

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 1 de 33	
Número 232 Ano 2023		Unidade Funcional Orçamentária: 3.1.03.00/GOB3 - GERÊNCIA DE OBRA ESPECIAL III Unidade Funcional Gestora: 3.1.03.00/GOB3 - GERÊNCIA DE OBRA ESPECIAL III		PARA USO DA CPL Nº Licitação: _____ Data: ____ / ____ de ____ Hora: ____ : ____			
Descrição: COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS DA CIDADE DE LAGARTO/SE							
MODALIDADE DE LICITAÇÃO							
(LN) LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL - CONTRATAÇÃO DE OBRA - (Valor Limite R\$ 0,00)							
OBJETO							
Complementação das Obras do Sistema de Esgotos Sanitários da Cidade de Lagarto/SE (COMPROMISSO FINANCEIRO 428.547-51/2014)							
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO							
90 (noventa) dias, contados a partir da data de entrada da fatura no Protocolo da DESO.							
EXECUÇÃO / ENTREGA				CRITÉRIO DE JULGAMENTO			
Prazo: 360 DIAS				MENOR PREÇO GLOBAL			
ENTREGA							
Condição de Entrega: NÃO EXIGIDO				Local de Entrega:			
TIPO DE PROJETO				REGIME DE EXECUÇÃO			
BÁSICO				EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO			
VALORES DA SOLICITAÇÃO							
Preço Máximo: 0,00				Valor Orçado na Planilha: 14.567.528,95			
JUSTIFICATIVA				OBSERVAÇÕES			
CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA							
Ano	FR	Natureza de Despesa			%	Comprometido	
2023	20	400.02 - SISTEMAS DE ESGOTO			50,00	7.283.764,47	
2024	20	400.02 - SISTEMAS DE ESGOTO			50,00	7.283.764,48	
FORNECEDORES (informação não-obrigatória)							
CPF/CNPJ		Nome					Proposta

ASSINATURAS		
Gerente da Unidade ____ / ____ / ____ JOSE HUNALD DE CARVALHO JUNIOR 3.1.03.00/GOB3	Diretor da Área ____ / ____ / ____ KLEBER CURVELO FONTES 3.0.00.00/DMAE	Diretor Presidente ____ / ____ / ____ LUCIANO GOIS PAUL 1.0.00.00/PR

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 2 de 33	
PLANILHA DA SOLICITAÇÃO								
Item	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit.	Subtotal			
001	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS DE LAGARTO-SE - SERVIÇOS							
001.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
001.001.001	CHEFIA DA OBRA, ADMINISTRAÇÃO DO CONTRATO, PLANEJAMENTO, PRODUÇÃO E CONTROLE							
001.001.001.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	2112	145,240	306.746,88			
001.001.001.002	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	2112	38,540	81.396,48			
001.001.001.003	Mestre de obras com encargos complementares	h	2112	70,680	149.276,16			
001.001.001.004	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	2112	23,430	49.484,16			
001.001.001.005	Vigia noturno com encargos complementares	h	2112	30,520	64.458,24			
001.001.002	SEGURANÇA DO TRABALHO							
001.001.002.001	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	2112	28,590	60.382,08			
001.001.003	SEGURANÇA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
001.001.003.001	Vigia noturno com encargos complementares	h	2112	30,520	64.458,24			
001.001.004	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
001.001.004.001	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 5.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	un	12	5.512,290	66.147,48			
001.002	CANTEIRO DE OBRAS							
001.002.001	CANTEIRO DE OBRAS							
001.002.001.001	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1	26.807,590	26.807,59			
001.002.001.002	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1	21.715,420	21.715,42			
001.002.001.003	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade operários com materiais novos	20 un	1	23.114,150	23.114,15			
001.002.001.004	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	1	234,440	234,44			
001.002.001.005	Conjunto de tenda plástica com 3 mesas, 12 cadeiras e 3 garrafas térmicas	un	2	1.228,730	2.457,46			

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 3 de 33	
001.002.001.006	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12	464,430	5.573,16			
001.002.001.007	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1	690,610	690,61			
001.002.001.008	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	2.091,460	2.091,46			
001.002.002	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
001.002.002.001	Aluguel mensal de área	mês	12	755,020	9.060,24			
001.002.002.002	Água - dispêndio mensal	mês	12	493,110	5.917,32			
001.002.002.003	Consumo de energia elétrica	mês	12	224,710	2.696,52			
001.002.002.004	Telefone - dispêndio mensal	mês	12	193,490	2.321,88			
001.002.002.005	Material de limpeza	mês	12	147,100	1.765,20			
001.002.002.006	Material de escritório	mês	12	37,450	449,40			
001.002.003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
001.002.003.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	400	14,980	5.992,00			
001.002.003.002	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 5.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mes	12	5.512,290	66.147,48			
001.003	REDE COLETORA							
001.003.001	SERVIÇOS PRELIMINARES							
001.003.001.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	7015,91	2,050	14.382,62			
001.003.001.002	Materialização e Levantamento Planialtimétrico de rede coletora de esgotamento sanitário com execução de ordens de serviços e croquis de amarrações dos PV's padrão DESO	m	7015,91	5,030	35.290,03			
001.003.001.003	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	11225,46	5,680	63.760,61			
001.003.001.004	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	2806,36	3,860	10.832,55			
001.003.001.005	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	701,59	32,960	23.124,41			
001.003.001.006	Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte	m3	833,85	21,950	18.303,01			
001.003.002	ABERTURA DE VALA							

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:	Pág. 4 de 33
001.003.002.001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA					
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de	m³	1781,91	19,480	34.711,61	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de	m³	125,55	15,590	1.957,32	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de	m³	448,15	16,330	7.318,29	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de	m³	591,36	13,420	7.936,05	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 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, em locais com	m³	27,45	12,150	333,52	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de	m³	530,79	12,680	6.730,42	
001.003.002.001.0	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	m³	14,69	6,400	94,02	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de	m³	526,31	24,340	12.810,39	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de	m³	125,55	20,660	2.593,86	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de	m³	101,89	20,410	2.079,57	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. até 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de	m³	137,4	16,780	2.305,57	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de	m³	27,45	15,180	416,69	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de	m³	62,45	8,740	545,81	
001.003.002.001.0	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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 2a categoria, em locais com alto nível de	m³	14,69	14,590	214,33	
001.003.002.001.0	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m³	3186,97	79,150	252.248,68	
001.003.002.002	TRANSPORTE					
001.003.002.002.0	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	m³	3186,71	43,670	139.163,63	
001.003.002.002.0	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	3165,46	1,310	4.146,75	
001.003.002.002.0	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m³	1394,02	3,820	5.325,16	
001.003.002.002.0	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m³	5099,16	5,460	27.841,41	
001.003.002.002.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³x	241465,	2,820	680.933,73	

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:	Pág. 5 de 33
001.003.003	REMANEJAMENTO DE REDES E LIGAÇÕES					
001.003.003.001	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	DN	441,82	325,350	143.746,14	
001.003.003.002	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	441,82	53,460	23.619,70	
001.003.003.003	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos - un Rev 01_10/2022	un	276,13	244,120	67.408,86	
001.003.004	ESCORAMENTO DE VALAS					
001.003.004.001	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	5149,94	113,230	583.127,71	
001.003.004.002	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	4715,35	137,320	647.511,86	
001.003.004.003	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	1658,26	60,750	100.739,30	
001.003.005	REBAIXAMENTO DE LENÇOL					
001.003.005.001	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	m	452,04	35,340	15.975,09	
001.003.005.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	650	28,600	18.590,00	
001.003.006	FUNDAÇÃO					
001.003.006.001	Laje e berço de concreto para tubos de 150mm	m	163,46	94,140	15.388,12	
001.003.006.002	Laje e berço de concreto para tubos de 300mm	m	255,5	117,450	30.008,48	
001.003.006.003	Laje e berço de concreto para tubos de 400mm	m	21,77	147,260	3.205,85	
001.003.006.004	Lastro de brita 2	m3	46,35	215,740	9.999,55	
001.003.006.005	Lastro de areia	m3	71,68	170,480	12.220,01	
001.003.007	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES					
001.003.007.001	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	5699,16	6,030	34.365,93	
001.003.007.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	m	354,93	7,070	2.509,36	
001.003.007.003	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 300mm	m	566,39	8,890	5.035,21	
001.003.007.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	m	395,43	17,120	6.769,76	

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:	Pág. 6 de 33
001.003.008	ÓRGÃOS ACESSÓRIOS					
001.003.008.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600	un	88	1.641,080	144.415,04	
001.003.008.002	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	40	2.471,420	98.856,80	
001.003.008.003	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600	un	13	2.620,630	34.068,19	
001.003.008.004	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, inclusive tampão TD-600	un	11	3.528,670	38.815,37	
001.003.008.005	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600	un	4	4.444,390	17.777,56	
001.003.009	FECHAMENTO DE VALAS					
001.003.009.001	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	3748,88	28,910	108.380,12	
001.003.009.002	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	7753,82	62,420	483.993,44	
001.003.009.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	193845,4	2,820	546.644,03	
001.003.009.004	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	2560,9	26,190	67.069,97	
001.003.009.005	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 em locais com	m3	2385,54	31,260	74.571,98	
001.003.009.006	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de	m3	541,68	19,790	10.719,85	
001.003.009.007	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto	m3	268,79	24,110	6.480,53	
001.003.009.008	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de	m3	932,97	22,950	21.411,66	
001.003.009.009	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de	m3	359,54	18,240	6.558,01	
001.003.010	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
001.003.010.001	PARALELEPÍPEDO					
001.003.010.001.0	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	2936,39	51,850	152.251,82	
001.003.010.001.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	10497,61	2,820	29.603,26	
001.003.010.002	ASFALTO					
001.003.010.002.0	Base com brita graduada, exclusive pó de pedra e transporte da brita	m3	367,82	188,000	69.150,16	

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Hunaldo De Carvalho Junior, Kleber Curvelo Fontes e Luciano Gois Paul

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022		Emissão: 10/05/2023		Liberação:		Pág. 7 de 33	
001.003.010.002.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	9195,62	2,820	25.931,65						
001.003.010.002.0	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	1532,6	85,640	131.251,86						
001.003.010.002.0	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txk	17931,46	2,270	40.704,41						
001.003.011	RAMAIS PREDIAIS - (LIGAÇÃO DOMICILIAR)										
001.003.011.001	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - PASSEIO/TRAVESSIA										
001.003.011.001.0	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	759,38	11,550	8.770,84						
001.003.011.001.0	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	1139,07	53,760	61.236,40						
001.003.011.001.0	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	276,7	28,330	7.838,91						
001.003.011.001.0	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	184,46	15,260	2.814,86						
001.003.011.001.0	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	183	10,890	1.992,87						
001.003.011.001.0	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	216,95	3,820	828,75						
001.003.011.001.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	7815,77	2,820	22.040,47						
001.003.011.002	ABERTURA DE VALA										
001.003.011.002.0	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2922,04	57,880	169.127,68						
001.003.011.003	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES										
001.003.011.003.0	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	7041,06	4,930	34.712,43						
001.003.011.003.0	Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	1790,6	11,100	19.875,66						
001.003.011.003.0	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.=100 mm	un	1790,6	2,670	4.780,90						
001.003.011.004	CAIXAS DE PASSAGEM										
001.003.011.004.0	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	1025	311,990	319.789,75						
001.003.011.004.0	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	193	606,550	117.064,15						
001.003.011.004.0	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	65	703,160	45.705,40						

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:	Pág. 8 de 33
001.003.011.005	FECHAMENTO DE VALA					
001.003.011.005.0	Regularização Manual	m2	3520,53	5,780	20.348,66	
001.003.011.005.0	Lastro de areia	m3	352,05	170,480	60.017,48	
001.003.011.005.0	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1352,94	38,580	52.196,43	
001.003.011.005.0	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	1513,83	19,110	28.929,29	
001.003.011.006	REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - PASSEIO/TRAVESSIA					
001.003.011.006.0	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	759,38	51,850	39.373,85	
001.003.011.006.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	2714,77	2,820	7.655,65	
001.003.011.006.0	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	1139,07	85,640	97.549,95	
001.003.011.006.0	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	m3	74,04	10,210	755,95	
001.003.011.006.0	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	13327,06	2,270	30.252,43	
001.003.011.006.0	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m3	273,38	225,450	61.633,52	
001.003.011.006.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	6834,39	2,820	19.272,98	
001.003.011.006.0	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	28,28	32,300	913,44	
001.003.011.006.0	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	83,01	42,050	3.490,57	
001.003.011.006.0	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	193,69	54,380	10.532,86	
001.003.011.006.0	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos. af_05/2020	m2	64,56	116,010	7.489,61	
001.003.011.006.0	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Branco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	119,9	56,290	6.749,17	
001.003.011.006.0	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	119,9	1.223,630	146.713,24	
001.003.011.006.0	Reassentamento de meio fio	m	183	11,420	2.089,86	
001.003.011.006.0	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	183	50,190	9.184,77	
001.003.012	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 9 de 33
001.003.012.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	7041,06	2,750	19.362,92	
001.003.012.002	Cadastro de Redes de Esgoto	m	7041,06	1,760	12.392,27	
001.003.012.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	42246,36	0,610	25.770,28	
001.003.012.004	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	25	252,180	6.304,50	
001.003.012.005	Passadiço de madeira	m2	150	104,580	15.687,00	
001.003.012.006	Passadiço metálico	m2	150	139,920	20.988,00	
001.004	EMISSÁRIO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-03, 04 E 11					
001.004.001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
001.004.001.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	4420,17	2,050	9.061,35	
001.004.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	7072,27	5,680	40.170,49	
001.004.001.003	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	1768,07	3,860	6.824,75	
001.004.001.004	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	442,02	32,960	14.568,98	
001.004.002	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO					
001.004.002.001	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	2196,39	53,760	118.077,93	
001.004.002.002	Demolição de pavimentação em paralelepipedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	770	11,550	8.893,50	
001.004.002.003	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	4,42	10,890	48,13	
001.004.002.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	307,49	3,820	1.174,61	
001.004.002.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	9224,82	2,820	26.013,99	
001.004.002.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	13837,22	1,110	15.359,31	
001.004.003	SONDAGEM DE INTERFERÊNCIAS					
001.004.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	154,14	57,880	8.921,62	
001.004.003.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	154,14	19,110	2.945,62	

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 10 de 33	
001.004.003.003	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)	m	642,24	32,960	21.168,23			
001.004.004	ABERTURA DE VALAS							
001.004.004.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	m³	1189,66	19,480	23.174,58			
001.004.004.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	m³	205,15	15,590	3.198,29			
001.004.004.003	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo de 2ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	m³	425,54	24,340	10.357,64			
001.004.004.004	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. até 1,5 m, em solo de 2ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	m³	30,31	19,500	591,05			
001.004.004.005	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m³	1115	79,150	88.252,25			
001.004.004.006	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	528,31	1,310	692,09			
001.004.004.007	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m³	683,78	3,820	2.612,04			
001.004.004.008	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m³	2230,01	5,460	12.175,85			
001.004.004.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³x	86052,33	2,820	242.667,57			
001.004.004.010	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	88,4	53,460	4.725,86			
001.004.004.011	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	m	88,4	325,350	28.760,94			
001.004.005	ESCORAMENTO DE VALAS							
001.004.005.001	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m²	768,4	113,230	87.005,93			
001.004.006	ASSENTAMENTO DE TUBO							
001.004.006.001	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam. 100 mm	m	3334,68	3,600	12.004,85			
001.004.006.002	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam. 200 mm	m	1085,49	6,040	6.556,36			
001.004.007	FECHAMENTO DE VALAS							
001.004.007.001	Regularização Manual	m²	2966,39	5,780	17.145,73			
001.004.007.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1202,85	19,110	22.986,46			
001.004.007.003	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 de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m³	1105,05	29,150	32.212,21			

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022		Emissão: 10/05/2023		Liberação:		Pág. 11 de 33	
001.004.007.004	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3	1105,05	21,360	23.603,87						
001.004.007.005	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1715,32	62,420	107.070,27						
001.004.007.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	42883,01	2,820	120.930,09						
001.004.008	REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO										
001.004.008.001	PARALELEPÍPEDO										
001.004.008.001.0	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	1340	51,850	69.479,00						
001.004.008.001.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	4790,5	2,820	13.509,21						
001.004.008.002	ASFALTO										
001.004.008.002.0	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m3	748,11	225,450	168.661,40						
001.004.008.002.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	23018,82	2,820	64.913,07						
001.004.008.002.0	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	3836,47	85,640	328.555,29						
001.004.008.002.0	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	44886,7	2,270	101.892,81						
001.004.008.002.0	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	4,42	50,190	221,84						
001.004.009	CAIXA DE PASSAGEM										
001.004.009.001	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.20m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-500 - R1	un	9	3.378,230	30.404,07						
001.004.009.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	1	1.700,230	1.700,23						
001.004.010	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
001.004.010.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	4420,17	2,750	12.155,47						
001.004.010.002	Cadastro de Redes de Esgoto	m	4420,17	1,760	7.779,50						
001.004.010.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	26521,02	0,610	16.177,82						
001.004.010.004	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	5	252,180	1.260,90						
001.005	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02, 03, 04, 11 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS										

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:	Pág. 12 de 33
001.005.001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
001.005.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	826	4,840	3.997,84	
001.005.001.002	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpaço	m	59,24	28,910	1.712,63	
001.005.001.003	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	22	48,630	1.069,86	
001.005.001.004	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	826	7,330	6.054,58	
001.005.001.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	25,89	3,820	98,90	
001.005.002	MOVIMENTO DE TERRA					
001.005.002.001	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível	m3	339,28	12,320	4.179,93	
001.005.002.002	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 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 2ª categoria, locais com baixo nível	m3	399,56	7,880	3.148,53	
001.005.002.003	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	m3	122	79,150	9.656,30	
001.005.002.004	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo mole, em locais com alto nível de	m3	42	12,670	532,14	
001.005.002.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	42	1,310	55,02	
001.005.002.006	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	381,98	3,820	1.459,16	
001.005.002.007	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m3	38	5,460	207,48	
001.005.002.008	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% proctor normal	do m3	1030,05	5,670	5.840,38	
001.005.002.009	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	354,5	161,860	57.379,37	
001.005.002.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	15197,02	2,820	42.855,60	
001.005.002.011	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	m2	34	59,620	2.027,08	
001.005.002.012	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	94,11	1,440	135,52	
001.005.002.013	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelo pneumático manual ? exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	m3	162,62	227,730	37.033,45	
001.005.002.014	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	169	19,110	3.229,59	
001.005.002.015	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	328,1	1,310	429,81	

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:	Pág. 13 de 33
001.005.002.016	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	200	28,600	5.720,00	
001.005.003	ESTRUTURAS EM CONCRETO					
001.005.003.001	Lastro de brita 2	m3	8,1	215,740	1.747,49	
001.005.003.002	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	157,19	682,450	107.274,32	
001.005.003.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	10,5	596,840	6.266,82	
001.005.003.004	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	584,43	251,980	147.264,67	
001.005.003.005	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	m3	157,19	63,570	9.992,57	
001.005.003.006	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	m3	48,54	359,930	17.471,00	
001.005.003.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rf	kg	10634,02	17,180	182.692,46	
001.005.004	IMPERMEABILIZAÇÕES					
001.005.004.001	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, solos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m2	327,92	55,670	18.255,31	
001.005.005	URBANIZAÇÃO					
001.005.005.001	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	934,15	62,420	58.309,64	
001.005.005.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	23353,85	2,820	65.857,86	
001.005.005.003	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	934,15	1,770	1.653,45	
001.005.005.004	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3	868,17	5,670	4.922,52	
001.005.005.005	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	337,85	61,420	20.750,75	
001.005.005.006	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	660	4,360	2.877,60	
001.005.005.007	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	116	50,190	5.822,04	
001.005.005.008	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive	m2	39,2	586,940	23.008,05	
001.005.005.009	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	60	32,300	1.938,00	
001.005.005.010	Material para base, cbr>60, adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área e carga, exclusive transporte	m3	60	25,370	1.522,20	

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 14 de 33
001.005.005.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	1800	2,820	5.076,00	
001.005.005.012	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	240	114,170	27.400,80	
001.005.005.013	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	13,32	57,880	770,96	
001.005.005.014	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	47,12	1,310	61,73	
001.005.005.015	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	31,41	2,820	88,58	
001.005.005.016	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre	m2	560,98	338,880	190.104,90	
001.005.005.017	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	31,41	586,110	18.409,72	
001.005.005.018	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	240	44,810	10.754,40	
001.005.005.019	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	un	4	1.018,320	4.073,28	
001.005.005.020	Perfil e/ou chapa de aço, com furação e parafusos, para emendas de peças de madeira	kg	67,5	50,040	3.377,70	
001.005.005.021	Talha manual 0,5 t, elev.=5,0 m	un	1,5	611,800	917,70	
001.005.005.022	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	m	25	22,330	558,25	
001.005.006	SERVIÇOS DIVERSOS					
001.005.006.001	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	51,19	458,800	23.485,97	
001.005.006.002	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m2	15,8	947,370	14.968,45	
001.005.006.003	Limpeza geral	m2	826	2,720	2.246,72	
001.005.007	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE FERRO FUNDIDO					
001.005.007.001	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=2,00m	un	4	13,460	53,84	
001.005.007.002	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=4,00m	un	24	32,270	774,48	
001.005.007.003	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	2	16,380	32,76	
001.005.007.004	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un	8	7,320	58,56	
001.005.007.005	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	76	8,380	636,88	

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 15 de 33
001.005.007.006	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	12	15,800	189,60	
001.005.007.007	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	3	22,800	68,40	
001.005.007.008	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 400 mm	un	2	39,690	79,38	
001.005.007.009	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80mm	un	1	4,080	4,08	
001.005.007.010	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100mm	un	4	4,620	18,48	
001.005.007.011	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm	un	1	16,780	16,78	
001.005.007.012	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	un	1	21,570	21,57	
001.005.007.013	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam.= 50mm a 150mm	un	22	15,530	341,66	
001.005.007.014	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam.= 200mm a 300mm	un	3	40,460	121,38	
001.005.007.015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam.= 350mm a 450mm	un	2	45,640	91,28	
001.005.007.016	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 100mm	un	8	10,170	81,36	
001.005.007.017	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 80mm	un	2	8,860	17,72	
001.005.007.018	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	128,4	13,920	1.787,33	
001.005.008	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DIVERSAS					
001.005.008.001	Assentamento de tubo aço galvanizado d= 3"	m	4,5	29,370	132,17	
001.005.008.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	18	2,220	39,96	
001.005.008.003	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	24	4,930	118,32	
001.005.008.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	18	6,030	108,54	
001.005.008.005	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	m	12	7,070	84,84	
001.005.008.006	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	m	9,75	17,120	166,92	
001.005.008.007	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	10	6,490	64,90	
001.005.008.008	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	35	4,710	164,85	

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 16 de 33	
001.005.008.009	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm - Fornecimento	Un	35	11,460	401,10			
001.005.008.010	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 3"	un	15	14,040	210,60			
001.005.008.011	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 Bolsa an diam. = 75 ou 100 mm	un	6	2,220	13,32			
001.005.008.012	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a un 150mm	un	18	8,650	155,70			
001.005.008.013	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un	10	12,650	126,50			
001.005.008.014	Assentamento de Registro gaveta bruto, d =100 mm (4")	un	2	67,080	134,16			
001.005.008.015	Equipe de montagem hidromecânica	h	111	97,940	10.871,34			
001.005.008.016	Equipe de instalação elétrica	h	42	83,010	3.486,42			
001.005.009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
001.005.009.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	25,94	57,880	1.501,41			
001.005.009.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	25,94	19,110	495,71			
001.005.009.003	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	Un	1	2.162,990	2.162,99			
001.005.009.004	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	1	891,510	891,51			
001.005.009.005	Fornecimento de porca olhal	un	9	21,310	191,79			
001.005.009.006	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	8	1.625,580	13.004,64			
001.005.009.007	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	5	18,150	90,75			
001.005.009.008	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	4	19,030	76,12			
001.005.009.009	Cabeçote de alumínio de 2"	un	1	22,150	22,15			
001.005.009.010	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1	50,490	50,49			
001.005.009.011	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	43	7,450	320,35			
001.005.009.012	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	22	10,360	227,92			
001.005.009.013	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4"	un	28	14,060	393,68			

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberção:		Pág. 17 de 33	
001.005.009.014	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2"	un	18	15,160	272,88		
001.005.009.015	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	6	27,090	162,54		
001.005.009.016	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2"	un	2	61,570	123,14		
001.005.009.017	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	6	70,520	423,12		
001.005.009.018	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	112	2,630	294,56		
001.005.009.019	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	64	4,040	258,56		
001.005.009.020	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	65	5,950	386,75		
001.005.009.021	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	44	7,890	347,16		
001.005.009.022	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	15	10,090	151,35		
001.005.009.023	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	10	21,500	215,00		
001.005.009.024	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	13	33,820	439,66		
001.005.009.025	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	134,5	19,840	2.668,48		
001.005.009.026	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	136	24,930	3.390,48		
001.005.009.027	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	58	28,080	1.628,64		
001.005.009.028	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	44	64,060	2.818,64		
001.005.009.029	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6	176,190	1.057,14		
001.005.009.030	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	4	281,050	1.124,20		
001.005.009.031	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	6	345,740	2.074,44		
001.005.009.032	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	2	358,790	717,58		
001.005.009.033	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	5	885,340	4.426,70		
001.005.009.034	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°C	m	1188	6,970	8.280,36		
001.005.009.035	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	876	8,280	7.253,28		

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 18 de 33	
001.005.009.036	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	m	1013	10,740	10.879,62			
001.005.009.037	Fornecimento de cabo de cobre bwf isolado p/ 750 v, 16mm2	m	424	21,260	9.014,24			
001.005.009.038	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	422	18,030	7.608,66			
001.005.009.039	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	318	25,260	8.032,68			
001.005.009.040	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	130	36,320	4.721,60			
001.005.009.041	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	28	47,180	1.321,04			
001.005.009.042	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	132	67,380	8.894,16			
001.005.009.043	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	48	107,600	5.164,80			
001.005.009.044	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	130	31,460	4.089,80			
001.005.009.045	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	36	36,320	1.307,52			
001.005.009.046	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	270	155,880	42.087,60			
001.005.009.047	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	5	133,470	667,35			
001.005.009.048	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca, curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	9	20,820	187,38			
001.005.009.049	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1	20,820	20,82			
001.005.009.050	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	8	96,550	772,40			
001.005.009.051	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	8	63,610	508,88			
001.005.009.052	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4	146,310	585,24			
001.005.009.053	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	6	125,590	753,54			
001.005.009.054	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6	125,680	754,08			
001.005.009.055	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2	193,630	387,26			
001.005.009.056	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	5	192,720	963,60			
001.005.009.057	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	2	532,010	1.064,02			

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 19 de 33
001.005.009.058	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	15,470	15,47	
001.005.009.059	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3	196,600	589,80	
001.005.009.060	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	2	338,670	677,34	
001.005.009.061	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	20	182,640	3.652,80	
001.005.009.062	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	48,4	6,490	314,12	
001.005.009.063	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	un	30	1,560	46,80	
001.005.009.064	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	20	15,730	314,60	
001.005.009.065	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2	12,360	24,72	
001.005.009.066	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	cabo un	10	107,520	1.075,20	
001.005.009.067	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	10	236,060	2.360,60	
001.005.009.068	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	53	207,180	10.980,54	
001.005.009.069	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	10	68,790	687,90	
001.005.009.070	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	4	171,900	687,60	
001.005.009.071	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	4	1.701,670	6.806,68	
001.005.009.072	Condulete em alumínio tipo "11" de 1"	un	6	38,640	231,84	
001.005.009.073	Condulete tipo "LB" de 3" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	2	143,570	287,14	
001.005.009.074	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores	un	1	3.522,560	3.522,56	
001.005.009.075	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	7	7,800	54,60	
001.005.009.076	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	22	16,080	353,76	
001.005.009.077	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	16	28,080	449,28	
001.005.009.078	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	6	39,190	235,14	
001.005.009.079	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	4	660,980	2.643,92	

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 20 de 33	
001.005.009.080	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	4	600,610	2.402,44			
001.005.009.081	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, rele de sobrecarga e contatora	un	4	3.782,180	15.128,72			
001.005.009.082	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	20	311,990	6.239,80			
001.005.009.083	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2	509,930	1.019,86			
001.005.009.084	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	dn un	2	65,480	130,96			
001.005.009.085	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	22	16,080	353,76			
001.005.009.086	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	6	32,700	196,20			
001.005.009.087	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	e un	1	15,470	15,47			
001.005.009.088	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	e un	1	74,130	74,13			
001.005.009.089	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - preta)	linha an	1	20,820	20,82			
001.005.009.090	SUPRIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA							
001.005.009.090.0	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 2300mm	un	4	210,930	843,72			
001.005.009.090.0	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	4	12,850	51,40			
001.005.009.090.0	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico c/ desligamento automático, resist. não linear	12KV un	4	370,720	1.482,88			
001.005.009.090.0	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	4	486,880	1.947,52			
001.005.009.090.0	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	37,18	65,570	2.437,89			
001.005.009.090.0	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	Un	1	2.162,990	2.162,99			
001.005.009.090.0	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1	7.638,540	7.638,54			
001.005.009.090.0	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	de 9 an	1	378,020	378,02			
001.005.009.090.0	Mão-de-obra para implantação de chave de 100A	un	3	21,170	63,51			
001.005.009.091	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	un	3	13,730	41,19			
001.005.009.092	Fornecimento e implantação de estrutura BI2, exclusive poste	un	2	122,110	244,22			

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 21 de 33	
001.005.009.093	Fornecimento e implantação de estrutura N3, exclusive poste	un	2	1.931,100	3.862,20			
001.005.009.094	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	40	47,610	1.904,40			
001.005.009.095	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	2	1.701,670	3.403,34			
001.006	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS							
001.006.001	ELEMENTOS DA ETE							
001.006.001.001	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg	9616,56	21,750	209.160,18			
001.006.001.002	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_pa	kg	2978,49	21,500	64.037,54			
001.006.001.003	Talha manual 0,5 t, elev.=5,0 m	un	5	611,800	3.059,00			
001.006.001.004	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	peso m	20	22,330	446,60			
001.006.001.005	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	41	19,390	794,99			
001.006.001.006	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	41	31,870	1.306,67			
001.006.002	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
001.006.002.001	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	un	1	1.018,320	1.018,32			
001.006.003	PLANO DE RECUPERAÇÃO DA ÁREA DEGRADADA							
001.006.003.001	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.25 m	un	6	9.384,710	56.308,26			
001.006.003.002	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	35	38,580	1.350,30			
001.006.003.003	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	m	35	127,560	4.464,60			
001.006.003.004	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, materia orgânica ou entulhos	m3	250	23,790	5.947,50			
001.006.003.005	Retirada e remoção de lodo sólido de estações elevatórias e lagoas de tratamento	m3	1890	59,370	112.209,30			
001.006.003.006	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1890	1,310	2.475,90			
001.006.003.007	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	56700	2,820	159.894,00			
001.006.003.008	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	189000	1,110	209.790,00			

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:	Pág. 22 de 33
001.006.003.009	Aplicação de cal virgem granel,, lodo de estações e lagoas de tratamento - 1890 m3					
001.006.003.009.0	Encarregado geral com encargos complementares	h	945	35,580	33.623,10	
001.006.003.009.0	Servente com encargos complementares	h	1890	25,330	47.873,70	
001.006.003.009.0	Cal virgem granel	kg	9450	1,060	10.017,00	
001.006.003.010	Análise Físico-química da Água	un	3	654,650	1.963,95	
001.006.003.011	Análise Bacteriológica da Água	un	1	64,840	64,84	
001.006.004	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS					
001.006.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	27,67	57,880	1.601,54	
001.006.004.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	27,67	19,110	528,77	
001.006.004.003	Assentamento de Tubo cobre, junta soldadas, d = 54 mm (2")	m	221	13,860	3.063,06	
001.006.005	ÁREA EXTERNA - ELETRICO					
001.006.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	8,32	57,880	481,56	
001.006.005.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	27,67	19,110	528,77	
001.006.005.003	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	5	208,580	1.042,90	
001.006.005.004	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	20,820	20,82	
001.006.005.005	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	15,470	15,47	
001.006.005.006	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1	63,610	63,61	
001.006.005.007	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1	532,010	532,01	
001.006.005.008	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	1	338,670	338,67	
001.006.005.009	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	4	182,640	730,56	
001.006.005.010	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	4	1.701,670	6.806,68	
001.006.005.011	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	2	1.701,670	3.403,34	

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022		Emissão: 10/05/2023		Liberação:		Pág. 23 de 33	
001.006.005.012	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	2	171,900	343,80						
001.006.005.013	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	2	68,790	137,58						
001.006.005.014	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1	660,980	660,98						
001.006.005.015	Quadro de automação para motor elétrico de 3x28cv, tensão de operação 220v, comando 220v (padrão deso)	un	1	13.694,120	13.694,12						
001.006.005.016	Quadro de comando para acionar motor elétrico de 2x2 cv, tensão de operação 220v, comando 220v	un	1	3.700,680	3.700,68						
001.006.005.017	REDE DE ALIMENTAÇÃO EM ALTA TENSÃO										
001.006.005.017.0	Fornecimento e implantação de estrutura N1, exclusive poste	un	1	857,040	857,04						
001.006.005.017.0	Mão-de-obra para implantação de estrutura N1	un	1	77,690	77,69						
001.006.005.017.0	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 12m	un	7	378,020	2.646,14						
001.006.005.017.0	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	10	1.701,670	17.016,70						
001.006.005.017.0	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	30	295,110	8.853,30						
001.006.005.017.0	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	147	82,580	12.139,26						
001.006.005.017.0	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	8	885,340	7.082,72						
001.006.005.017.0	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	4	31,480	125,92						
001.006.005.017.0	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	1	137,160	137,16						
001.006.005.017.0	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar média tensão 175,5kv-60Hz, PLC 15, 630A - 350MVA, PVO, corrente de interrupção 16 kA, corrente de fechamento 40 kA	un	2	17.855,100	35.710,20						
001.006.005.017.0	Quadro de medição em alta tensão, dim. 0,60x0,60x0,40m exceto materiais	un	1	1.970,510	1.970,51						
001.006.005.017.0	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	200	6,490	1.298,00						
001.006.005.017.0	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	3	2.745,510	8.236,53						
001.006.005.017.0	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico	un	6	561,540	3.369,24						
001.006.005.017.0	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	un	3	3.876,910	11.630,73						
001.006.005.017.0	Transformador de corrente de 400/5	un	3	287,510	862,53						

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022		Emissão: 10/05/2023		Liberação:		Pág. 24	de 33
001.006.005.017.0	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1	807,140	807,14							
001.006.005.017.0	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	5	159,720	798,60							
001.006.005.017.0	Porta em chapa de ferro 3mm, de abrir, de 0,70 x 2,10m, quadro em barras chata de 2.1/2" x 3/8", com 3 barras chata de 2" x 1/4" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	un	2	3.431,230	6.862,46							
001.006.005.017.0	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	5,88	22,960	135,00							
001.006.005.017.0	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m2	10	228,910	2.289,10							
001.006.005.017.0	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	m2	10	80,850	808,50							
001.006.005.017.0	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 26, e = 0,50 mm (4,00 kg/m2)	kg	2,5	18,440	46,10							
001.006.005.017.0	Suporte para mufla - Fornecimento	m	2	145,000	290,00							
001.006.005.017.0	Chave seccionadora sem carga 250a	un	2	1.314,570	2.629,14							
001.006.005.017.0	Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	1	136,460	136,46							
001.006.005.017.0	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	un	1	44,970	44,97							
001.006.005.017.0	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	dim. un	5	216,880	1.084,40							
001.006.006	DIVERSOS											
001.006.006.001	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material inclusive Hidrômetro, exceto Mureta - Rev 03_10/2022	un	1	396,180	396,18							
001.006.006.002	Fornecimento e Assentamento de Caixa de Proteção de policarbonato p/ligação em parede	un	1	128,980	128,98							
001.007	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE EXISTENTE - EXECUÇÃO DE SERVIÇO											
001.007.001	ABERTURA DE VALAS											
001.007.001.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de	m3	2760	15,590	43.028,40							
001.007.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1196	1,310	1.566,76							
001.007.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	29900	2,820	84.318,00							
001.007.002	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO											
001.007.002.001	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	61,6	53,760	3.311,62							

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022		Emissão: 10/05/2023		Liberação:		Pág. 25 de 33	
001.007.002.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	640	11,550	7.392,00						
001.007.002.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	123,2	3,820	470,62						
001.007.002.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	394,24	2,820	1.111,76						
001.007.003	FECHAMENTO DE VALAS										
001.007.003.001	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	1840	28,910	53.194,40						
001.007.003.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	1196	19,110	22.855,56						
001.007.003.003	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	m2	2033,2	0,800	1.626,56						
001.007.003.004	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição e depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	1196	161,860	193.584,56						
001.007.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	29900	2,820	84.318,00						
001.007.004	LIGAÇÕES PREDIAIS										
001.007.004.001	Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	800	11,100	8.880,00						
001.007.004.002	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.=100 mm	un	800	2,670	2.136,00						
001.007.004.003	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	m2	6900	59,620	411.378,00						
001.007.004.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	m	2300	7,070	16.261,00						
001.007.004.005	CAIXA EM ALVENARIA										
001.007.004.005.0	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	100	292,460	29.246,00						
001.007.004.005.0	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,80x0,80x1,00m, sem tampa	un	80	664,560	53.164,80						
001.007.005	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO										
001.007.005.001	PARALELEPÍPEDO										
001.007.005.001.0	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	124,8	32,300	4.031,04						
001.007.005.001.0	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	124,8	17,700	2.208,96						
001.007.005.001.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	3120	2,820	8.798,40						

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 26 de 33	
001.007.005.001.0	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	640	51,850	33.184,00			
001.007.005.002	ASFALTO							
001.007.005.002.0	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	171,6	32,300	5.542,68			
001.007.005.002.0	Material para base, cbr>60, adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área e carga, exclusive transporte	m3	171,6	25,370	4.353,49			
001.007.005.002.0	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	4290	2,820	12.097,80			
001.007.005.002.0	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	880	85,640	75.363,20			
001.007.005.002.0	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10296	1,740	17.915,04			
001.007.005.002.0	Operação de by-pass em rede coletora de esgoto	dia	10	2.292,310	22.923,10			
001.007.005.002.0	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	85	991,680	84.292,80			
001.007.005.003	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
001.007.005.003.0	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	2300	2,750	6.325,00			
001.007.005.003.0	Cadastro de Redes de Esgoto	m	2300	1,760	4.048,00			
001.007.005.003.0	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	6900	0,610	4.209,00			
001.007.005.003.0	Passadiço de madeira	m2	100	104,580	10.458,00			
002	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS DE LAGARTO-SE - MATERIAIS							
002.001	REDE COLETORA							
002.001.001	RECUPERAÇÃO DE REDE							
002.001.001.001	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 100mm	un	587	72,550	42.586,85			
002.001.001.002	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 100mm	un	213	68,170	14.520,21			
002.001.001.003	Selim 90° soldavel, pvc p/ rede colet.esgoto d= 200 x 100mm (Vinil Tigre ou similar)	un	800	30,300	24.240,00			
002.001.002	REDE							
002.001.002.001	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	2324,24	97,660	226.985,28			

		Solicitação por Licitação		Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 27 de 33
002.001.002.002	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	1490,88	49,800	74.245,82	
002.001.002.003	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm - Rev 01	un	162	40,050	6.488,10	
002.001.002.004	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. 100mm	un	162	197,090	31.928,58	
002.002	EMISSÁRIOS POR RECALQUE					
002.002.001	CONEXÕES					
002.002.001.001	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. 75mm	un	4	106,990	427,96	
002.002.001.002	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. 75mm	un	2	89,810	179,62	
002.002.001.003	Fornecimento de curva 22° 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	5	203,570	1.017,85	
002.002.001.004	Fornecimento de curva 11°15 de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	3	179,910	539,73	
002.002.001.005	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. 100mm	un	9	197,090	1.773,81	
002.002.001.006	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. 100mm	un	3	161,740	485,22	
002.002.001.007	Fornecimento de curva 22° 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	13	388,950	5.056,35	
002.002.001.008	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un	14	377,120	5.279,68	
002.002.001.009	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	2	988,510	1.977,02	
002.002.001.010	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	1	787,270	787,27	
002.002.001.011	Fornecimento de curva 22° 30 com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	4	756,860	3.027,44	
002.002.001.012	Fornecimento de curva 11°15 com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	4	796,500	3.186,00	
002.002.001.013	Fornecimento de curva 11°15 com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	un	1	1.219,970	1.219,97	
002.002.001.014	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	1	189,030	189,03	
002.002.001.015	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	3	156,140	468,42	
002.002.001.016	Fornecimento de curva 11° 15 com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	14	590,710	8.269,94	
002.002.002	CONEXÕES DESCARGA					

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 28 de 33	
002.002.002.001	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	un	4	62,910	251,64			
002.002.002.002	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24 , diam. = 50mm	un	4	450,140	1.800,56			
002.002.002.003	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5	un	7	193,760	1.356,32			
002.002.002.004	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 80mm	un	5	703,850	3.519,25			
002.002.002.005	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	1	469,900	469,90			
002.002.002.006	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 80mm	un	4	560,900	2.243,60			
002.002.002.007	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 80mm	un	1	552,340	552,34			
002.002.002.008	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	5	304,300	1.521,50			
002.002.002.009	TUBO EM FOFO, BOLSA E FLANGE PN 10 / 16, D= 80MM, L=1,50M	UN	4	1.904,360	7.617,44			
002.002.002.010	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=1,50M	UN	4	2.296,000	9.184,00			
002.002.002.011	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 75mm	un	1	84,940	84,94			
002.002.002.012	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1	193,760	193,76			
002.002.002.013	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 80mm	un	4	646,610	2.586,44			
002.002.003	CONEXÕES VENTOSA							
002.002.003.001	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	8	8,900	71,20			
002.002.003.002	Te pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	6	21,100	126,60			
002.002.003.003	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	1	469,900	469,90			
002.002.003.004	Tê em fofo c/ bolsas e flange, d= 200 x 50mm	un	4	1.394,400	5.577,60			
002.002.003.005	Tê em fofo c/ bolsas e flange, d= 250 x 50mm	un	4	1.476,000	5.904,00			
002.002.003.006	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 75mm	un	4	84,940	339,76			
002.002.003.007	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 100mm	un	4	162,660	650,64			
002.002.003.008	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm	un	5	459,650	2.298,25			

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 29 de 33	
002.002.003.009	Ventosa triplíce função, PN 16, diam = 100mm	un	4	2.856,280	11.425,12			
002.002.003.010	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm	un	4	669,050	2.676,20			
002.002.003.011	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 50mm	un	5	667,390	3.336,95			
002.002.003.012	Ventosa para esgoto sanitário com flanges pn-10, dn-2 , marca VALLOY ou similar, modelo VEC-313	un	6	2.465,230	14.791,38			
002.002.003.013	Tê em fofo c/ bolsas e flange, d= 150 x 50mm	un	4	929,600	3.718,40			
002.003	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS							
002.003.001	TUBULAÇÕES							
002.003.001.001	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,55M	un	4	2.514,400	10.057,60			
002.003.001.002	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,64M	un	1	1.624,000	1.624,00			
002.003.001.003	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 400 mm (nbr 7362)	m	1,55	658,120	1.020,09			
002.003.001.004	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	m	18	40,850	735,30			
002.003.001.005	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	m	24	66,380	1.593,12			
002.003.001.006	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, lmpa, dn 150mm	m	18	149,060	2.683,08			
002.003.001.007	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, lmpa, dn 200mm	m	12	252,630	3.031,56			
002.003.001.008	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 400 mm (nbr 7362)	m	8,2	658,120	5.396,58			
002.003.001.009	Tubo aço galvanizado c/costura 3 (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	4,5	155,550	699,98			
002.003.002	CONEXÕES							
002.003.002.001	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d=100mm	un	3	723,740	2.171,22			
002.003.002.002	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d=150mm	un	7	1.076,670	7.536,69			
002.003.002.003	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d=200mm	un	1	1.461,520	1.461,52			
002.003.002.004	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 50mm	un	2	667,390	1.334,78			
002.003.002.005	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 80mm	un	2	552,340	1.104,68			

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 30 de 33	
002.003.002.006	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	3	463,810	1.391,43			
002.003.002.007	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 100mm	un	1	649,580	649,58			
002.003.002.008	Flange ferro galvanizado d=3	un	2	156,620	313,24			
002.003.002.009	Luva ferro galvanizado d=3	un	1	113,500	113,50			
002.003.002.010	Curva 90° ferro galvanizado d=3	un	4	351,900	1.407,60			
002.003.002.011	Niple duplo de ferro galvanizado d=3	un	3	102,760	308,28			
002.003.002.012	Tê ferro galvanizado d=3	un	1	198,090	198,09			
002.003.002.013	União ferro galvanizado assento bronze d=3	un	4	491,720	1.966,88			
002.003.002.014	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 75mm	un	1	54,880	54,88			
002.003.002.015	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 100mm	un	5	162,660	813,30			
002.003.002.016	Extremidade de pvc je, ponta e flange, PBA, d= 100mm	un	4	193,960	775,84			
002.003.003	ACESSÓRIOS DE DESMONTAGEM E MANOBRA							
002.003.003.001	Junta gibault em fofo, d= 100mm	un	2	458,570	917,14			
002.003.003.002	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	4	193,760	775,04			
002.003.003.003	Chave T em Ferro Fundido 1.1//8 L=1,00m	UN	4	1.067,060	4.268,24			
002.003.003.004	Haste de Prolongamento Quadrada HQC1 1 1/8 x1,93 m	un	1	425,950	425,95			
002.003.003.005	Cesto coletor em aço inox 1/8 , dim 440x400x150mm	un	1	3.203,830	3.203,83			
002.003.003.006	Cesto coletor em aço inox 1/8 , dim 540x700x150mm	un	8	4.479,970	35.839,76			
002.003.003.007	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8 x 5/8	m2	2	89,230	178,46			
002.003.003.008	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	4	10,080	40,32			
002.003.003.009	Haste de Prolongamento Quadrada HQC1 1 1/8 x1,93 m	un	1	425,950	425,95			
002.003.003.010	Gradeamento com barras chatas em aço 0,17 x 0,30m - 06 unidades							

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 31 de 33	
002.003.003.010.0	Barra chata de ferro 2 x 1/4 (2,53 kg/m)	m	3	34,460	103,38			
002.003.003.010.0	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI-718) d=4mm (solda eletrica)	kg	2,7	45,900	123,93			
002.003.003.010.0	Barra chata de ferro 1 1/2 x 1/4 (1,90 kg/m)	m	19,2	25,740	494,21			
002.003.004	VÁLVULAS E REGISTROS							
002.003.004.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, PN16, diam = 100mm	un	2	746,880	1.493,76			
002.003.004.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	1	2.175,160	2.175,16			
002.003.004.003	Valvula retenção, com flanges, d= 100mm (4)	un	2	2.732,800	5.465,60			
002.003.004.004	Redução em fofo, c/ ponta e bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1	448,000	448,00			
002.003.004.005	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 80mm	un	2	703,850	1.407,70			
002.003.005	BOMBAS							
002.003.005.001	Conjunto moto-bomba submersivel, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	2	8.617,370	17.234,74			
002.004	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
002.004.001	TUBULAÇÕES							
002.004.001.001	Tubo em tubo de ferro fundido, cilindrico, d= 100mm	M	3,9	1.402,760	5.470,76			
002.004.001.002	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 150mm	m	124	48,330	5.992,92			
002.004.001.003	TUBO EM FOFO, BOLSA E FLANGE PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,50M	UN	1	2.535,640	2.535,64			
002.004.001.004	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm	m	28	2.679,600	75.028,80			
002.004.001.005	Tubo em tubo de ferro fundido, cilindrico, d= 400mm	m	0,6	1.956,980	1.174,19			
002.004.001.006	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 400mm	m	12	1.544,730	18.536,76			
002.004.001.007	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES, PN10, D = 600mm, L=4,25M	un	2	22.964,720	45.929,44			
002.004.001.008	Tubo aço galvanizado c/costura 2 (50mm), p/condução fluidos, classe média, e=3,65mm, 5,10kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	48	93,140	4.470,72			
002.004.001.009	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=2,40M	UN	1	2.496,080	2.496,08			

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 32 de 33
002.004.001.010	Tubo de cobre rígido d=104mm	m	221,5	622,970	137.987,86		
002.004.001.011	Tubo de cobre rígido d= 54mm	m	3	205,140	615,42		
002.004.001.012	Tubo de cobre rígido d= 66mm	m	3	289,000	867,00		
002.004.001.013	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 20mm	m	282	4,550	1.283,10		
002.004.001.014	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	78	18,490	1.442,22		
002.004.001.015	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 400 mm (nbr 7362)	m	5	658,120	3.290,60		
002.004.002	CONEXÕES E REGISTROS						
002.004.002.001	Curva 90° ferro galvanizado d=2	un	48	146,450	7.029,60		
002.004.002.002	Luva correr pvc rígido sanitario d= 150mm	un	32	49,160	1.573,12		
002.004.002.003	Niple duplo de ferro galvanizado d=2	un	24	41,270	990,48		
002.004.002.004	Joelho 45° pvc rígido soldavel marrom, d= 20mm	un	3	1,400	4,20		
002.004.002.005	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	4	1,310	5,24		
002.004.002.006	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	8	0,730	5,84		
002.004.002.007	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	20	0,950	19,00		
002.004.002.008	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2	un	5	8,040	40,20		
002.004.002.009	Luva de redução cobre D= 66mm x 54mm	un	8	143,450	1.147,60		
002.004.002.010	Luva de redução cobre D= 104mm x 66mm	un	1	254,610	254,61		
002.004.002.011	Curva cobre 90° d=22mm	un	6	26,800	160,80		
002.004.002.012	Tê de redução de cobre 104mm x 66 mm	un	7	598,120	4.186,84		
002.004.003	DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO						
002.004.003.001	Fornecimento De Placa Vertedora Revestida Em Fibra De Vidro Estruturada, Inclusive Madeirit, Conforme Detalhe De Projeto	un	4	16.618,340	66.473,36		
002.004.004	ACESSÓRIOS DE DESMONTAGEM E MANOBRA						

		Solicitação por Licitação			Mês/Ano Base: NOV/2022 Emissão: 10/05/2023 Liberação:		Pág. 33 de 33	
002.004.004.001	Haste de Prolongamento Quadrada HQC1 1 1/8 x1,93 m	un	1	425,950	425,95			
002.004.004.002	Cesto coletor em aço inox 1/8 , dim 540x700x150mm	un	1	4.479,970	4.479,97			
002.004.004.003	Chave T em Ferro Fundido 1.1//8 L=1,00m	un	1	1.067,060	1.067,06			
002.004.004.004	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8 x 5/8	m2	1	89,230	89,23			
002.004.004.005	Torneira plastica para jardins 1/2 , HERC 1128 ou similar	un	5	2,390	11,95			
Total da Planilha: 14.567.528,95								

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: ZZTZ-VHZB-2X0W-DA4N



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/06/2023 é(são) :

- Jose Hunald De Carvalho Junior - 22/05/2023 09:32:57
- Kleber Curvelo Fontes - 22/05/2023 10:49:21
- Luciano Gois Paul - 24/05/2023 08:09:03