

		Objeto: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA ETE E RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA CONSTRUÇÃO DAS 269 UH Contratada: EGN COMÉRCIO E SERVIÇOS & INFORMÁTICA LTDA							Contrato nº 033/PGM/2024			BM nº: 01			Evolução Total (%)			76,48%			Data Elaboração:			
									EXECUTADO FÍSICO			EXECUTADO FÍSICO (%)			EXECUTADO FINANCEIRO			SALDO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	QUANT. ANTERIOR	QUANT. PERÍODO	QUANT. ACUMULADO	% ANTERIOR	% PERÍODO	% ACUMULADO	VALOR ANTERIOR	VALOR DO PERÍODO	VALOR ACUMULADO								
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																							
1.1	Administração e controle da Obra - Corpo técnico para gerenciamento de obra contendo 01 Engenheiro Civil, 01 mestre de obra e 01 vigia noturno (detalhes memória de cálculo)	UNID	1,00	R\$ 10,465,23	21,35%	R\$ 12,699,56	R\$ 12,699,56	0,00	0,63	0,63	0%	63%	63%	R\$ -	R\$ 8,000,72	R\$ 8,000,72	R\$ 4,698,84							
	TOTAL DO ITEM 1.0						R\$ 12,699,56							R\$ -	R\$ 8,000,72	R\$ 8,000,72	R\$ 4,698,84							
2.0	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DA OBRA																							
2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	12,00	R\$ 785,90	21,35%	R\$ 953,69	R\$ 11,444,28	0,00	12,00	12,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 11,444,28	R\$ 11,444,28	R\$ -							
	TOTAL DO ITEM 2.0						R\$ 11,444,28							R\$ -	R\$ 11,444,28	R\$ 11,444,28	R\$ -							
3.0	SEGURANÇA DO TRABALHO																							
3.1	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UNID	1,00	R\$ 3,293,52	21,35%	R\$ 3,996,69	R\$ 3,996,69	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 3,996,69	R\$ 3,996,69	R\$ -							
3.2	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	UNID	1,00	R\$ 4,669,07	21,35%	R\$ 5,665,92	R\$ 5,665,92	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 5,665,92	R\$ 5,665,92	R\$ -							
	TOTAL DO ITEM 3.0						R\$ 9,662,61							R\$ -	R\$ 9,662,61	R\$ 9,662,61	R\$ -							
4.0	INSTALAÇÕES DE INFRA ESTRUTURA (ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)																							
4.1	ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA																							
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,00	R\$ 88,85	21,35%	R\$ 107,82	R\$ 3,881,52	0,00	36,00	36,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 3,881,52	R\$ 3,881,52	R\$ -							
4.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	36,00	R\$ 27,83	21,35%	R\$ 33,77	R\$ 1,215,72	0,00	36,00	36,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 1,215,72	R\$ 1,215,72	R\$ -							
4.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	R\$ 10,34	21,35%	R\$ 12,55	R\$ 263,55	0,00	21,00	21,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 263,55	R\$ 263,55	R\$ -							
4.1.4	Fornecimento e instalação de eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	30,00	R\$ 31,48	21,35%	R\$ 38,20	R\$ 1,146,00	0,00	30,00	30,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 1,146,00	R\$ 1,146,00	R\$ -							
4.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID	8,00	R\$ 29,18	21,35%	R\$ 35,41	R\$ 283,28	0,00	8,00	8,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 283,28	R\$ 283,28	R\$ -							
4.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID	1,00	R\$ 33,30	21,35%	R\$ 40,41	R\$ 40,41	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 40,41	R\$ 40,41	R\$ -							
4.1.7	Caixa de passagem 30x30x40cm, com tampa e dreno brita	UNID	11,00	R\$ 266,01	21,35%	R\$ 322,80	R\$ 3,550,80	0,00	11,00	11,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 3,550,80	R\$ 3,550,80	R\$ -							
4.2	FIOS E CABOS																							
4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	R\$ 4,17	21,35%	R\$ 5,06	R\$ 809,60	0,00	160,00	160,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 809,60	R\$ 809,60	R\$ -							
4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	R\$ 9,66	21,35%	R\$ 11,72	R\$ 761,80	0,00	65,00	65,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 761,80	R\$ 761,80	R\$ -							
4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 15,42	21,35%	R\$ 18,71	R\$ 1,871,00	0,00	100,00	100,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 1,871,00	R\$ 1,871,00	R\$ -							
4.2.4	Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 2x2,5mm² - Cordocast	M	75,00	R\$ 9,59	21,35%	R\$ 11,64	R\$ 873,00	0,00	75,00	75,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 873,00	R\$ 873,00	R\$ -							
4.2.5	Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 4x4,0mm² - Cordocast	M	90,00	R\$ 13,92	21,35%	R\$ 16,89	R\$ 1,520,10	0,00	90,00	90,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 1,520,10	R\$ 1,520,10	R\$ -							
4.2.6	Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 4x2,5mm² - Cordocast	M	60,00	R\$ 9,59	21,35%	R\$ 11,64	R\$ 696,40	0,00	60,00	60,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 696,40	R\$ 696,40	R\$ -							
4.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CÍCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 20,57	21,35%	R\$ 24,96	R\$ 249,60	0,00	10,00	10,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 249,60	R\$ 249,60	R\$ -							
4.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA																							
4.3.1	Fornecimento e instalação de conjunto de poste de concreto duplo T com 01 luminária aberta, fixada em braço curto, com lâmpada de led	UNID	7,00	R\$ 2,048,33	21,35%	R\$ 2,485,65	R\$ 17,399,55	0,00	7,00	7,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 17,399,55	R\$ 17,399,55	R\$ -							
4.4	ENTRADA DE ENERGIA																							
4.4.1	MEDIDAÇÃO DE ENERGIA	UNID	2,00	R\$ 2,639,84	21,35%	R\$ 3,203,45	R\$ 6,406,90	0,00	2,00	2,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 6,406,90	R\$ 6,406,90	R\$ -							
4.5	ATERRAMENTO																							
4.5.1	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	61,00	R\$ 9,42	21,35%	R\$ 11,43	R\$ 697,23	0,00	61,00	61,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 697,23	R\$ 697,23	R\$ -							
4.5.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID	14,00	R\$ 72,47	21,35%	R\$ 87,94	R\$ 1,231,16	0,00	14,00	14,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 1,231,16	R\$ 1,231,16	R\$ -							
4.6	QUADROS DE COMANDO																							
4.6.1	Quadro de proteção e comando de bombas e cisterna e iluminação externa QCBC (Sistema de Abastecimento de água)	UNID	1,00	R\$ 3,514,89	21,35%	R\$ 4,265,32	R\$ 4,265,32	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 4,265,32	R\$ 4,265,32	R\$ -							
4.6.2	Quadro de proteção e comando de bombas do poço QCBP (Sistema de Abastecimento de água)	UNID	1,00	R\$ 2,239,89	21,35%	R\$ 2,718,11	R\$ 2,718,11	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 2,718,11	R\$ 2,718,11	R\$ -							
4.6.3	Quadro de proteção e comando de iluminação - QL (ETE)	UNID	1,00	R\$ 2,239,89	21,35%	R\$ 2,718,11	R\$ 2,718,11	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 2,718,11	R\$ 2,718,11	R\$ -							
4.6.4	Panela de comando dos Sopradores até 5 CV e Iluminação Externa	UNID	1,00	R\$ 4,514,67	21,35%	R\$ 5,478,55	R\$ 5,478,55	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 5,478,55	R\$ 5,478,55	R\$ -							
4.7	SPDA - SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA																							
4.7.1	Fornecimento e instalação de Para-raio tipo Franklin	UNID	1,00	R\$ 4,751,61	21,35%	R\$ 5,766,08	R\$ 5,766,08	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 5,766,08	R\$ 5,766,08	R\$ -							
4.7.2	Caixa de inspeção suspensa para SPDA	UNID	1,00	R\$ 209,71	21,35%	R\$ 254,48	R\$ 254,48	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 254,48	R\$ 254,48	R\$ -							
4.8	POÇO SEMI ARTESIANO																							
4.8.1	Perfuração de poço tubular (semi artesiano) de acordo com a NBR 12.244, laudo técnico, termo de outorga - Mão de obra e fornecimento de equipamentos, material e documentação, incluso instalações elétricas e hidráulicas de ligação- Profundidade mínima de 60m	C.J.	1,00	R\$ 46,950,00	21,35%	R\$ 56,973,83	R\$ 56,973,83	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,973,83							
4.9	EQUIPAMENTOS																							
4.9.1	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	C.J.	2,00	R\$ 2,682,72	21,35%	R\$ 3,255,48	R\$ 6,510,96	0,00	2,00	2,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 6,510,96	R\$ 6,510,96	R\$ -							
4.9.2	Conjunto de 06 aeradores de 5CV - incluso hélice, motor e flutador - Para filtro da estação de Tratamento de Esgoto - ETE/ Conforme projeto - Fornecimento e Instalação	C.J.	1,00	R\$ 10,507,07	21,35%	R\$ 12,750,33	R\$ 12,750,33	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 12,750,33	R\$ 12,750,33	R\$ -							
4.9.3	GMG 10 A 13 KVA AUTOMÁTICO CUSCA - Para geração de energia própria da estação de tratamento de esgoto - ETE/conforme projeto - Fornecimento e Instalação	C.J.	1,00	R\$ 32,500,00	21,35%	R\$ 39,438,75	R\$ 39,438,75	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 39,438,75	R\$ 39,438,75	R\$ -							
4.10	REDE DE ABASTECIMENTO																							

INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA ETE E RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA CONSTRUÇÃO DAS 269 UH																	
	Objeto: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA ETE E RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA CONSTRUÇÃO DAS 269 UH Contratada: EGN COMÉRCIO E SERVIÇOS & INFORMÁTICA LTDA							BM nº: 01 Evolução Total (%)			76,48%			Data Elaboração:			
								EXECUTADO FÍSICO			EXECUTADO FÍSICO (%)			EXECUTADO FINANCEIRO			SALDO
	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	QUANT. ANTERIOR	QUANT. PERÍODO	QUANT. ACUMULADO	% ANTERIOR	% PERÍODO	% ACUMULADO	VALOR ANTERIOR	VALOR DO PERÍODO	VALOR ACUMULADO
4.10.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA AVANÇADO 1,00 M ACIMA DO PATAMAR FINAL, DEGRAUS EM AÇO REDONDO 5/8" ESPAÇADOS EM 300 MM, COM 16 METRO DE ALTURA, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 34.700,00	21,35%	R\$ 42.108,45	R\$ 42.108,45	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 42.108,45	R\$ 42.108,45	R\$ -
4.10.2	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,98HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	C.J.	2,00	R\$ 2.682,72	21,35%	R\$ 3.255,48	R\$ 6.510,96	0,00	2,00	2,00	0%	100%	100%	R\$ -	R\$ 6.510,96	R\$ 6.510,96	R\$ -
				TOTAL DO ITEM 4.0			R\$ 228.393,55								R\$ 171.419,72	R\$ 171.419,72	R\$ 56.973,83

TOTAL DOS ITENS		R\$ 262.200,00		R\$ 0,00	R\$ 200.527,33	R\$ 200.527,33	R\$ 61.672,67
-----------------	--	----------------	--	----------	----------------	----------------	---------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA PLANILHA DE MEDIÇÃO:

TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$ 200.527,33
------------------	----------------

Valor Pago

DARLI COELHO PERES

Assinado de forma digital por
DARLI COELHO PERES
Dados: 2024.10.14 15:56:08 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engenheiro Civil - Responsável pela execução
Crea:

Lucas Bezerra Silva
Engenheiro Civil
Crea: 9209 D/RO



Assinado por **Lucas Bezerra Silva** - Engenheiro civil - Em: 22/10/2024, 07:36:27

e-DOC A94AD392
Proc 00600-00010083/2024-52-e