

Objeto: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA ETE E RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA CONSTRUÇÃO DAS 269 UH																										
Contrato nº 033/PGM/2024								BM nº: 02			Evolução Total (%)			79,72%			Data Elaboração: 18/12/2024									
								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	0,63	0,19	0,82	63%	19%	82%	R\$ 8.000,72	R\$ 2.412,92	R\$ 10.413,64	R\$ 2.285,92							
	TOTAL DO ITEM 1.0								R\$ 12.699,56							R\$ 8.000,72	R\$ 2.412,92	R\$ 10.413,64	R\$ 2.285,92							
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	12,00	0,00	12,00	100%	0%	100%	R\$ 11.444,28	R\$ -	R\$ 11.444,28	R\$ -							
	TOTAL DO ITEM 2.0								R\$ 11.444,28							R\$ 11.444,28	R\$ -	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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 3.996,69	R\$ -	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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 5.665,92	R\$ -	R\$ 5.665,92	R\$ -							
	TOTAL DO ITEM 3.0								R\$ 9.662,61							R\$ 9.662,61	R\$ -	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	36,00	0,00	36,00	100%	0%	100%	R\$ 3.881,52	R\$ -	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	36,00	0,00	36,00	100%	0%	100%	R\$ 1.215,72	R\$ -	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	21,00	0,00	21,00	100%	0%	100%	R\$ 263,55	R\$ -	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	30,00	0,00	30,00	100%	0%	100%	R\$ 1.146,00	R\$ -	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	8,00	0,00	8,00	100%	0%	100%	R\$ 283,28	R\$ -	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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 40,41	R\$ -	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	11,00	0,00	11,00	100%	0%	100%	R\$ 3.550,80	R\$ -	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	160,00	0,00	160,00	100%	0%	100%	R\$ 809,60	R\$ -	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	65,00	0,00	65,00	100%	0%	100%	R\$ 761,80	R\$ -	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	190,00	R\$ 15,42	21,35%	R\$ 18,71	R\$ 3.554,90	100,00	90,00	190,00	53%	47%	100%	R\$ 1.871,00	R\$ 1.683,90	R\$ 3.554,90	R\$ -							
4.2.4	Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 2x2,5mm² –Cordoplast			M	105,00	R\$ 9,59	21,35%	R\$ 11,64	R\$ 1.222,20	75,00	30,00	105,00	71%	29%	100%	R\$ 873,00	R\$ 349,20	R\$ 1.222,20	R\$ -							
4.2.5	Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 4x4,0mm² –Cordoplast			M	150,00	R\$ 13,92	21,35%	R\$ 16,89	R\$ 2.533,50	90,00	53,22	143,22	60%	35%	95%	R\$ 1.520,10	R\$ 898,92	R\$ 2.419,02	R\$ 114,48							
4.2.6	Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 4x2,5mm² –Cordoplast			M	10,00	R\$ 9,59	21,35%	R\$ 11,64	R\$ 116,40	60,00	-50,00	10,00	600%	-500%	100%	R\$ 698,40	-R\$ 582,00	R\$ 116,40	R\$ -							
4.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	40,00	R\$ 20,57	21,35%	R\$ 24,96	R\$ 998,40	10,00	30,00	40,00	25%	75%	100%	R\$ 249,60	R\$ 748,80	R\$ 998,40	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	7,00	0,00	7,00	100%	0%	100%	R\$ 17.399,55	R\$ -	R\$ 17.399,55	R\$ -							
4.4	ENTRADA DE ENERGIA																									
4.4.1	MEDICAÇÃO DE ENERGIA			UNID	2,00	R\$ 2.639,84	21,35%	R\$ 3.203,45	R\$ 6.406,90	2,00	0,00	2,00	100%	0%	100%	R\$ 6.406,90	R\$ -	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	61,00	0,00	61,00	100%	0%	100%	R\$ 697,23	R\$ -	R\$ 697,23	R\$ -							
4.5.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 58", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			UNID	14,00	R\$ 72,47	21,35%	R\$ 87,94	R\$ 1.231,16	14,00	0,00	14,00	100%	0%	100%	R\$ 1.231,16	R\$ -	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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 4.265,32	R\$ -	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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 2.718,11	R\$ -	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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 2.718,11	R\$ -	R\$ 2.718,11	R\$ -							
4.6.4	Painel de comando dos Sonodores até 5 CV e Iluminação Externa			UNID	1,00	R\$ 4.514,67	21,35%	R\$ 5.478,55	R\$ 5.478,55	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 5.478,55	R\$ -	R\$ 5.478,55	R\$ -							
4.7	SPDA – SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA																									
4.7.1	Fornecimento e instalação de Pára-raio tipo Franklin			UNID	1,00	R\$ 4.751,61	21,35%	R\$ 5.766,08	R\$ 5.766,08	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 5.766,08	R\$ -	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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 254,48	R\$ -	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 CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO 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	2,00	0,00	2,00	100%	0%	100%	R\$ 6.510,96	R\$ -	R\$ 6.510,96	R\$ -							
4.9.2	Conjunto de 06 aeradores de 5CV , incluso hélice, motor e flutuador - 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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 12.750,33	R\$ -	R\$ 12.750,33	R\$ -							
4.9.3	01 Aerador de 5CV , incluso hélice, motor e flutuador - Para filtro da estação de Tratamento de Esgoto - ETE/ Conforme projeto - Fornecimento e Instalação				5,00	R\$ 10.507,07	14,02%	R\$ 11.980,16	R\$ 59.900,80	0,00	4,45	4,45	0%	89%	89%	R\$ -	R\$ 53.311,71	R\$ 53.311,71	R\$ 6.589,09							

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						Contrato nº 033/PGM/2024			BM nº: 02 Evolução Total (%)			79,72%			Data Elaboração: 18/12/2024			
								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
4.9.4	GMG 10 A 13 KVA AUTOMÁTICO CAUSCA - 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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 39.438,75	R\$ -	R\$ 39.438,75	R\$ -
4.10	REDE DE ABASTECIMENTO																			
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	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	R\$ 42.108,45	R\$ -	R\$ 42.108,45	R\$ -
4.10.2	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 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	2,00	0,00	2,00	100%	0%	100%	R\$ 6.510,96	R\$ -	R\$ 6.510,96	R\$ -
TOTAL DO ITEM 4.0										R\$ 291.507,65							R\$ 171.419,72	R\$ 56.410,53	R\$ 227.830,25	R\$ 63.677,40

TOTAL DOS ITENS		R\$ 325.314,10		R\$ 200.527,33	R\$ 58.823,45	R\$ 259.350,78	R\$ 65.963,32
-----------------	--	----------------	--	----------------	---------------	----------------	---------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA PLANILHA DE MEDIÇÃO:

TOTAL MEDIDO C/ REP.	R\$ 58.823,45
TOTAL DA MED. 01 S/ REP.	R\$ 200.527,33
TOTAL A SER PAGO MED. 02	R\$ 58.823,45

Lucas Bezerra Silva
Engenheiro Civil
Crea: 9209 D/RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engenheiro Civil - Responsável pela execução
Crea:

Documento assinado digitalmente

 **DARLI COELHO PERES**
Data: 19/02/2025 14:03:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Assinado por **Lucas Bezerra Silva** - Engenheiro civil - Em: 26/02/2025, 08:21:58

e-DOC E5D255BE
Proc 00600-00010083/2024-52-e