

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **EGN COMERCIO E SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n. 04.062.730/0001-78, com sede administrativa na Rua. Dom Pedro II, 5º andar, sala 506 - caiari , Porto Velho-RO, por intermédio de seu representante legal o Sr. **DARLI COELHO PERES**, portador do RG 1028347, inscrito no CPF sob o nº 004.937.002-26, declara ter conhecimento do serviço a ser prestado através do Edital e seus Anexos, dispensando a necessidade da vistoria “in loco” prevista no Edital da **PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024**.

Para fins do disposto no Edital, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) A proposta apresentada para participar da **PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024** foi elaborada de maneira independente por **EGN COMERCIO E SERVICOS LTDA** e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024**, por qualquer meio ou pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024** quanto a participar ou não da referida Licitação;

(c) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **PREGÃO ELETRÔNICO 006/2024** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PAVIMENTAÇÃO - SEMOB** antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e Informações para firmá-la.

Porto Velho, 29 de maio de 2024.



DARLI COELHO PERES
Representante Legal



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SML/PVH
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00600-00045190/2023-11-e

A empresa **EGN COMERCIO E SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 04.062.730/0001-78, por meio de seu representante legal Sr. **DARLI COELHO PERES**, portador do RG 1028347, inscrito no CPF sob o nº 004.937.002-26, com sede administrativa na Rua. Dom Pedro II centro empresarial, nº 637, 5º - 506, Bairro Caiari, Porto Velho-RO, (69)9-9309-6185, vem através desta, apresentar proposta de preço nos valores constantes no Anexo I, de acordo com as exigências do edital supracitado.

CONTA BANCÁRIA:

Santander S.A – 33 - AG: 3253 - C/C: 13.003973-9 - GUTONERES ENGENHARIA (EGN COMERCIO E SERVICOS) – CNPJ: 04.062.730/0001-78.

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviço comum de engenharia para execução da infraestrutura elétrica da ETE e do reservatório de água, visando atender as necessidades da secretaria municipal de obras e pavimentação – SEMOB.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.699,56
2.0	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DA OBRA	11.444,28
3.0	SEGURANÇA DO TRABALHO	9.662,61
4.0	INSTALAÇÕES DE INFRA ESTRUTURA (ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)	228.393,55
VALOR TOTAL COM BDI		R\$262.200,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA É DE R\$262.200,00 (duzentos e sessenta e dois mil e duzentos reais).

Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em referência, cumprir integralmente com todas as obrigações já delineadas no edital e no seu Anexo I -Termo de Referência.

A empresa **EGN COMERCIO E SERVICOS LTDA**, declara que estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão de obra e, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, os gastos com transporte/frete e acondicionamento dos produtos em embalagens adequadas.

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias a contar da data de abertura do certame conforme previsto no item 8.11 do edital.



Prazo de Execução: Conforme cronograma físico financeiro.

O custo da execução dos serviços inclui todos os encargos sociais, impostos, contribuições, taxas, todas as despesas diretas e indiretas e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre a proposta, não cabendo acréscimos posteriores, sob qualquer alegação.

Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecer na data, horário e local estabelecidos pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PAVIMENTAÇÃO - SEMOB**, para assinatura do Contrato.

Porto Velho, 29 de maio de 2024.



DARLI COELHO PERES
Representante Legal



OBRA: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA ETE E RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA CONSTRUÇÃO DAS 269 UH			SEM DESONERAÇÃO
LOCAL: RUA OSWALDO RIBEIRO, S/N			REFERÊNCIA SINAPI: FEVEREIRO/2024
PLANILHA RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS		VALOR COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	12.699,56
2.0	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DA OBRA	R\$	11.444,28
3.0	SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$	9.662,61
4.0	INSTALAÇÕES DE INFRA ESTRUTURA (ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)	R\$	228.393,55
		VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 262.200,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMPOSIÇÃO	C.01	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
TOTAL DO ITEM 1.0									R\$ 12.699,56
2.0 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DA OBRA									
2.1	SINAPI	104895	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
TOTAL DO ITEM 2.0									R\$ 11.444,28
3.0 SEGURANÇA DO TRABALHO									
3.1	DER-RO	9748003	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
3.2	DER-RO	9748002	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
TOTAL DO ITEM 3.0									R\$ 9.662,61
4.0 INSTALAÇÕES DE INFRA ESTRUTURA (ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)									
4.1 ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA									
4.1.1	SINAPI	93358	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
4.1.2	SINAPI	93382	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
4.1.3	SINAPI	91867	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
4.1.4	COMPOSIÇÃO	C.02	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
4.1.5	SINAPI	95787	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
4.1.6	SINAPI	95795	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
4.1.7	COMPOSIÇÃO	C.03	Caixa de passagem 30x30x40cm, com tampa e dreno brita	UNID	11,00	R\$ 266,01	21,35%	R\$ 322,80	R\$ 3.550,80
4.2 FIOS E CABOS									
4.2.1	SINAPI	91926	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
4.2.2	SINAPI	91931	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
4.2.3	SINAPI	91933	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
4.2.4	COMPOSIÇÃO	C.04	Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 2x2,5mm² –Cordoplast	M	75,00	R\$ 9,59	21,35%	R\$ 11,64	R\$ 873,00
4.2.5	COMPOSIÇÃO	C.05	Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 4x4,0mm² –Cordoplast	M	90,00	R\$ 13,92	21,35%	R\$ 16,89	R\$ 1.520,10
4.2.6	COMPOSIÇÃO	C.06	Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 4x2,5mm² –Cordoplast	M	60,00	R\$ 9,59	21,35%	R\$ 11,64	R\$ 698,40
4.2.7	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CÍCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	R\$ 20,57	21,35%	R\$ 24,96	R\$ 249,60
4.3 ILUMINAÇÃO EXTERNA									
4.3.1	COMPOSIÇÃO	C.07	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
4.4 ENTRADA DE ENERGIA									
4.4.1	COMPOSIÇÃO	C.08	MEDICÃO DE ENERGIA	UNID	2,00	R\$ 2.639,84	21,35%	R\$ 3.203,45	R\$ 6.406,90
4.5 ATERRAMENTO									
4.5.1	COMPOSIÇÃO	C.09	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	61,00	R\$ 9,42	21,35%	R\$ 11,43	R\$ 697,23
4.5.2	SINAPI	96985	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
4.6 QUADROS DE COMANDO									
4.6.1	COMPOSIÇÃO	C.10	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
4.6.2	COMPOSIÇÃO	C.11	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
4.6.3	COMPOSIÇÃO	C.11	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
4.6.4	COMPOSIÇÃO	C.12	Painel 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
4.7 SPDA – SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA									
4.7.1	COMPOSIÇÃO	C.13	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
4.7.2	COMPOSIÇÃO	C.14	Caixa de inspeção suspensa para SPDA	UNID	1,00	R\$ 209,71	21,35%	R\$ 254,48	R\$ 254,48
4.8 POÇO SEMI ARTESIANO									
4.8.1	COTAÇÃO	COTPO.01	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	CJ.	1,00	R\$ 46.950,00	21,35%	R\$ 56.973,83	R\$ 56.973,83
4.9 EQUIPAMENTOS									
4.9.1	COMPOSIÇÃO	C.15	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.	CJ.	2,00	R\$ 2.682,72	21,35%	R\$ 3.255,48	R\$ 6.510,96
4.9.2	COMPOSIÇÃO	C.16	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	CJ.	1,00	R\$ 10.507,07	21,35%	R\$ 12.750,33	R\$ 12.750,33
4.9.3	COTAÇÃO	COTQE.01	GMG 10 A 13 KVA AUTOMATICO C/USCA - Para geração de energia própria da estação de tratamento de esgoto - ETE/conforme projeto - Fornecimento e Instalação	CJ.	1,00	R\$ 32.500,00	21,35%	R\$ 39.438,75	R\$ 39.438,75
4.10 REDE DE ABASTECIMENTO									
4.10.1	COTAÇÃO	COTME.01	ESCALA 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
4.10.2	COMPOSIÇÃO	C.15	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.	CJ.	2,00	R\$ 2.682,72	21,35%	R\$ 3.255,48	R\$ 6.510,96
TOTAL DO ITEM 4.0									R\$ 228.393,55
TOTAL DOS ITENS									R\$ 262.200,00



COMPOSIÇÕES

C.01		Administração e controle da Obra - Corpo técnico para					
		Unidade:			UNID		
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	40819	Mestre de obras (mensal residente)	MÊS	1,0000	R\$ 4.688,23	R\$ 4.688,23	
SINAPI	2706	Engenheiro civil de Obra Junior (Parcialmente na obra)	H	24,0000	R\$ 114,86	R\$ 2.756,64	
SINAPI	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	196,0000	R\$ 15,41	R\$ 3.020,36	
					Total Geral:	R\$ 10.465,23	

Considerações:

Consumo de hora trabalhada:

Engenheiro Civil: 3 horas dia x 2 dias semana x 4 semana x 1 meses = 24 Horas (Parcial)

Vigia noturno : 22h às 5h - 7 horas dia x 7 dias semana x 4 semanas x 1 meses = 196,00 Horas (Integral)

C.02		Fornecimento e instalação de eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões					
		Unidade: M					
FONTE	CÓDIGO	Componentes	Unid.	Consumo	Preço Unit.	Preço Total	
SINAPI	3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	R\$ 9,67	R\$ 10,15	
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2,0000	R\$ 4,16	R\$ 8,32	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2470	R\$ 24,59	R\$ 6,07	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2470	R\$ 28,08	R\$ 6,94	
Composição referência 95751 09/2019					Total Geral:	R\$ 31,48	

C.03		Caixa de passagem 30x30x40cm, com tampa e dreno brita					
		Unidade:		UNID			
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560	R\$ 9,70	R\$ 20,91	
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	R\$ 150,00	R\$ 9,80	
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	R\$ 1,31	R\$ 3,94	
SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,0600	R\$ 80,84	R\$ 4,85	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	R\$ 1,09	R\$ 20,17	
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0360	R\$ 187,11	R\$ 6,74	
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040	R\$ 176,75	R\$ 0,71	
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UNID	60,4800	R\$ 0,87	R\$ 52,62	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6732	R\$ 26,68	R\$ 44,64	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	R\$ 22,67	R\$ 101,63	
Composição referência 83446 04/2019					Total geral:	R\$ 266,01	

C.04		Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 2x2,5mm²				
		Unidade:		M		
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,00	R\$ 8,01	R\$ 8,01
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,03	R\$ 24,59	R\$ 0,74
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,03	R\$ 28,08	R\$ 0,84
Composição referência: Sinapi 91926 04.2017					Total Geral:	R\$ 9,59

C.05		Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 4x4,0mm²				
		Unidade:		M		
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	1,00	R\$ 12,34	R\$ 12,34
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,03	R\$ 24,59	R\$ 0,74
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,03	R\$ 28,08	R\$ 0,84
Composição refência: Sinapi 91926 04.2017					Total Geral:	R\$ 13,92

C.06		Fornecimento e instalação de fio isolado PVC 1KV # 4x2,5mm²				
		Unidade:		M		
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,00	R\$ 8,01	R\$ 8,01
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,03	R\$ 24,59	R\$ 0,74
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,03	R\$ 28,08	R\$ 0,84
Composição referência: Sinapi 91926 04.2017					Total Geral:	R\$ 9,59



COMPOSIÇÕES

C.07		Fornecimento e instalação de conjunto de poste de concreto duplo T com 01 luminária aberta, fixada em braço curto, com lâmpada de led					
		Unidade:				UNID	
FONTE	CÓDIGO	Componentes	Unid.	Consumo	Preço Unit.	Preço Total	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 24,59	R\$ 98,36	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 28,08	R\$ 112,32	
SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID	1,00	R\$ 425,89	R\$ 425,89	
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	10,00	R\$ 2,51	R\$ 25,10	
SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UNID	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46	
SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,00	R\$ 5,28	R\$ 15,84	
SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UNID	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07	
SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UNID	1,00	R\$ 43,74	R\$ 43,74	
SINAPI	3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	1,00	R\$ 26,79	R\$ 26,79	
SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UNID	1,00	R\$ 1.180,00	R\$ 1.180,00	
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UNID	2,00	R\$ 1,57	R\$ 3,14	
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNID	2,00	R\$ 17,38	R\$ 34,76	
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,30	R\$ 262,87	R\$ 78,86	
					Total Geral:	R\$ 2.048,33	

C.08		MEDIÇÃO DE ENERGIA				
		Unidade:	UNID			
FONTE	CÓDIGO	Componentes	Unid.	Consumo	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 24,59	R\$ 196,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 28,08	R\$ 224,64
SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID	1,00	R\$ 425,89	R\$ 425,89
SINAPI	3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	0,10	R\$ 26,79	R\$ 2,68
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	3,00	R\$ 8,25	R\$ 24,75
SINAPI	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UNID	1,00	R\$ 78,43	R\$ 78,43
SINAPI	1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UNID	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	10,00	R\$ 2,51	R\$ 25,10
SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UNID	1,00	R\$ 1.180,00	R\$ 1.180,00
SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UNID	1,00	R\$ 43,74	R\$ 43,74
SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID	1,00	R\$ 350,23	R\$ 350,23
SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UNID	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46
SINAPI	34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A (10A)	UNID	1,00	R\$ 63,17	R\$ 63,17
SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,00	R\$ 5,28	R\$ 15,84
SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UNID	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
					Total Geral:	R\$ 2.639,84

C.09		CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
		Unidade:			M		
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO		UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO		M	0,02	R\$ 23,71	R\$ 0,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R\$ 24,59	R\$ 4,18



COMPOSIÇÕES

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	28,08	R\$	4,77
Composição referência: Sinapi 72252 07.2018							Total Geral:	R\$ 9,42

C.10		Quadro de proteção e comando de bombas e cisterna e iluminação						
		Unidade:	UNID					
FONTE	CÓDIGO	Componentes	Unid.	Consumo	Preço Unit.	Preço Total		
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	16,00	R\$	24,59	R\$	393,44
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	16,00	R\$	28,08	R\$	449,28
COTAÇÃO	COTE.01	Quadro em chapa de aço galvanizado 18 USG, 40x60cm para instalação de ponto de força (armário de montagem)	UNID	1,00	R\$	323,11	R\$	323,11
SINAPI	34653	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A (10A)	UNID	1,00	R\$	8,99	R\$	8,99
SINAPI	34616	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 6 até 32A (10A)	UNID	1,00	R\$	51,56	R\$	51,56
SINAPI	34616	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 6 até 32A (6A)	UNID	1,00	R\$	51,56	R\$	51,56
SINAPI	34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A (10A)	UNID	1,00	R\$	63,17	R\$	63,17
SINAPI	2510	Relé Fotoelétrico 220V - 1000W	UNID	1,00	R\$	39,78	R\$	39,78
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UNID	1,00	R\$	22,75	R\$	22,75
SINAPI	1625	Contactador Tripolar 220V - 2CV (AC3) c/ 1NA+1NF	UNID	2,00	R\$	197,69	R\$	395,38
COTAÇÃO	COTE.02	Contactador Auxiliar 10A - 2NA+2NF	UNID	1,00	R\$	105,89	R\$	105,89
COTAÇÃO	COTE.03	Bloco de Contato auxiliar NA	UNID	4,00	R\$	8,73	R\$	34,90
COTAÇÃO	COTE.04	Bloco de Contato auxiliar NF	UNID	1,00	R\$	8,73	R\$	8,73
COTAÇÃO	COTE.05	Relé Supervisor Trifásico - 220V	UNID	1,00	R\$	197,10	R\$	197,10
COTAÇÃO	COTE.06	Relé de sobrecarga p/ contactor 2CV - Aj.: 8 - 12,5A	UNID	2,00	R\$	92,40	R\$	184,79
COTAÇÃO	COTE.07	Chave reversora p/ painel tipo Alavanca 3 polos-2 posições	UNID	1,00	R\$	172,66	R\$	172,66
COTAÇÃO	COTE.08	Chave reversora p/ painel tipo Alavanca 1 polo-2 posições	UNID	2,00	R\$	111,20	R\$	222,40
COTAÇÃO	COTE.09	Botoeira para painel Liga/Desliga - conjugada	UNID	1,00	R\$	34,74	R\$	34,74
COTAÇÃO	COTE.10	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Amarelo	UNID	1,00	R\$	11,15	R\$	11,15
COTAÇÃO	COTE.11	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Vermelho	UNID	2,00	R\$	11,33	R\$	22,66
COTAÇÃO	COTE.12	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Verde	UNID	2,00	R\$	11,33	R\$	22,66
COTAÇÃO	COTE.13	Trilho de Montagem DIN 35mm	M	1,00	R\$	11,33	R\$	11,33
SINAPI	11863	Conector metalico tipo parafuso fendido para cabos até 6mm² (2,50mm²)	UNID	12,00	R\$	5,16	R\$	61,92
COTAÇÃO	COTE.14	Tampa para conector Sak #2,5mm²	UNID	5,00	R\$	1,38	R\$	6,90
SINAPI	11863	Conector metalico tipo parafuso fendido para cabos até 6mm² (4,00mm²)	UNID	10,00	R\$	5,16	R\$	51,60
COTAÇÃO	COTE.15	Tampa para conector Sak #4,0mm²	UNID	3,00	R\$	6,88	R\$	20,64
COTAÇÃO	COTE.16	Torre de fixação para Conector Sak	UNID	4,00	R\$	49,00	R\$	196,00
SINAPI	7588	Automático de Bóia elétrica de nível Inferior (cisterna)	UNID	1,00	R\$	61,00	R\$	61,00
SINAPI	7588	Automático de Bóia elétrica de nível Superior (Reservatório Elevado)	UNID	2,00	R\$	61,00	R\$	122,00
SINAPI	1013	Cabo de cobre isolam. 750V - #1,5mm² - 5 cores variadas	M	15,00	R\$	1,33	R\$	19,95
SINAPI	1014	Cabo de cobre isolam. 750V - #2,5mm² - 3 cores variadas	M	5,00	R\$	2,11	R\$	10,55
SINAPI	981	Cabo de cobre isolam. 750V - #4,0mm² - 4 cores variadas	UNID	4,00	R\$	3,50	R\$	14,00
COTAÇÃO	COTE.17	Terminal pré-isolado #2,5mm tipo Garfo (pacote c/ 100pcs)	UNID	1,00	R\$	43,05	R\$	43,05
COTAÇÃO	COTE.18	Terminal pré-isolado #2,5mm tipo Agulha (pacote c/ 100pcs)	UNID	1,00	R\$	77,50	R\$	77,50
COTAÇÃO	COTE.19	Terminal pré-isolado #4,0mm tipo Agulha (pacote c/ 100pcs)	UNID	1,00	R\$	1,75	R\$	1,75
							Total Geral:	R\$ 3.514,89

C.11		Quadro de proteção e comando de bombas do poço QCBP (Sistema de						
		Unidade:	UNID					
FONTE	CÓDIGO	Componentes	Unid.	Consumo	Preço Unit.	Preço Total		
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	16,00	R\$	24,59	R\$	393,44
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	16,00	R\$	28,08	R\$	449,28
COTAÇÃO	COTE.01	Quadro em chapa de aço galvanizado 18 USG, 40x60cm para instalação de ponto de força (armário de montagem)	UNID	1,00	R\$	323,11	R\$	323,11
SINAPI	34653	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A (10A)	UNID	1,00	R\$	8,99	R\$	8,99
SINAPI	34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A (10A)	UNID	1,00	R\$	63,17	R\$	63,17
SINAPI	38075	Tomada 2P+T 20A 250V, com junto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte + módulo)	UNID	1,00	R\$	16,45	R\$	16,45
SINAPI	1625	Contactador Tripolar 220V - 2CV (AC3) c/ 1NA+1NF	UNID	1,00	R\$	197,69	R\$	197,69
COTAÇÃO	COTE.05	Relé Supervisor Trifásico - 220V	UNID	1,00	R\$	197,10	R\$	197,10
COTAÇÃO	COTE.06	Relé de sobrecarga p/ contactor 2CV - Aj.: 8 - 12,5A	UNID	1,00	R\$	92,40	R\$	92,40
COTAÇÃO	COTE.07	Chave reversora p/ painel tipo Alavanca 3 polos-2 posições	UNID	1,00	R\$	172,66	R\$	172,66
COTAÇÃO	COTE.09	Botoeira para painel Liga/Desliga - conjugada	UNID	1,00	R\$	34,74	R\$	34,74
COTAÇÃO	COTE.10	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Amarelo	UNID	1,00	R\$	11,15	R\$	11,15
COTAÇÃO	COTE.11	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Vermelho	UNID	1,00	R\$	11,33	R\$	11,33
COTAÇÃO	COTE.12	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Verde	UNID	1,00	R\$	11,33	R\$	11,33
COTAÇÃO	COTE.13	Trilho de Montagem DIN 35mm	M	1,00	R\$	11,33	R\$	11,33
SINAPI	11863	Conector metalico tipo parafuso fendido para cabos até 6mm² (2,50mm²)	UNID	5,00	R\$	5,16	R\$	25,80
COTAÇÃO	COTE.14	Tampa para conector Sak #2,5mm²	UNID	2,00	R\$	1,38	R\$	2,76
COTAÇÃO	COTE.16	Torre de fixação para Conector Sak	UNID	8,00	R\$	49,00	R\$	392,00
COTAÇÃO	COTE.19	Tampa para conector Sak #6,0mm²	UNID	2,00	R\$	1,75	R\$	3,50
SINAPI	11863	Conector metalico tipo parafuso fendido para cabos até 6mm² (6,00mm²)	UNID	7,00	R\$	5,16	R\$	36,12
SINAPI	7588	Automático de Bóia elétrica de nível Inferior (cisterna)	UNID	2,00	R\$	61,00	R\$	122,00
SINAPI	1013	Cabo de cobre isolam. 750V - #1,5mm² - 5 cores variadas	M	15,00	R\$	1,33	R\$	19,95
SINAPI	1014	Cabo de cobre isolam. 750V - #2,5mm² - 3 cores variadas	M	5,00	R\$	2,11	R\$	10,55
SINAPI	981	Cabo de cobre isolam. 750V - #4,0mm² - 4 cores variadas	UNID	4,00	R\$	3,50	R\$	14,00
							Total Geral:	R\$ 2.620,85

COMPOSIÇÕES

C.11		Quadro de proteção e comando de iluminação – QL (ETE)					
		Unidade:	UNID				
FONTE	CÓDIGO	Componentes	Unid.	Consumo	Preço Unit.		Preço Total
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$	24,59	R\$ 393,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$	28,08	R\$ 449,28
COTAÇÃO	COTE.01	Quadro em chapa de aço galvanizado 18 USG, 40x60cm para instalação de ponto de força (armário de montagem)	UNID	1,00	R\$	323,11	R\$ 323,11
SINAPI	34653	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A (10A)	UNID	1,00	R\$	8,99	R\$ 8,99
SINAPI	34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A (10A)	UNID	1,00	R\$	63,17	R\$ 63,17
SINAPI	38075	Tomada 2P+T 20A 250V, com junto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte + módulo)	UNID	1,00	R\$	16,45	R\$ 16,45
SINAPI	1625	Contactor Tripolar 220V - 2CV (AC3) c/ 1NA+1NF	UNID	1,00	R\$	197,69	R\$ 197,69
SINAPI	COTE.05	Relé Supervisor Trifásico - 220V	UNID	1,00	R\$	197,10	R\$ 197,10
SINAPI	COTE.06	Relé de sobrecarga p/ contactor 2CV - Aj.: 8 - 12,5A	UNID	1,00	R\$	92,40	R\$ 92,40
SINAPI	COTE.07	Chave reversora p/ painel tipo Alavanca 3 polos-2 posições	UNID	1,00	R\$	172,66	R\$ 172,66
SINAPI	COTE.09	Botoneira para painel Liga/Desliga - conjugada	UNID	1,00	R\$	34,74	R\$ 34,74
SINAPI	COTE.10	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Amarelo	UNID	1,00	R\$	11,15	R\$ 11,15
SINAPI	COTE.11	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Vermelho	UNID	1,00	R\$	11,33	R\$ 11,33
SINAPI	COTE.12	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Verde	UNID	1,00	R\$	11,33	R\$ 11,33
SINAPI	COTE.13	Trilho de Montagem DIN 35mm	M	1,00	R\$	11,33	R\$ 11,33
SINAPI	11863	Conector metalico tipo parafuso fendido para cabos até 6mm² (2,50mm²)	UNID	5,00	R\$	5,16	R\$ 25,80
COTAÇÃO	COTE.14	Tampa para conector Sak #2,5mm²	UNID	2,00	R\$	1,38	R\$ 2,76
COTAÇÃO	COTE.16	Torre de fixação para Conector Sak	UNID	8,00	R\$	1,38	R\$ 11,04
SINAPI	11863	Conector metalico tipo parafuso fendido para cabos até 6mm² (6,00mm²)	UNID	7,00	R\$	5,16	R\$ 36,12
COTAÇÃO	COTE.19	Tampa para conector Sak #6,0mm²	UNID	2,00	R\$	1,75	R\$ 3,50
SINAPI	7588	Automático de Bóia elétrica de nível Inferior (cisterna)	UNID	2,00	R\$	61,00	R\$ 122,00
SINAPI	1013	Cabo de cobre isolam. 750V - #1,5mm² - 5 cores variadas	M	15,00	R\$	1,33	R\$ 19,95
SINAPI	1014	Cabo de cobre isolam. 750V - #2,5mm² - 3 cores variadas	M	5,00	R\$	2,11	R\$ 10,55
SINAPI	981	Cabo de cobre isolam. 750V - #4,0mm² - 4 cores variadas	M	4,00	R\$	3,50	R\$ 14,00
					Total Geral:	R\$	2.239,89

C.12		Painel de comando dos Sopradores até 5 CV e Iluminação Externa					
		Unidade:		UNID			
FONTE	CÓDIGO	Componentes		Unid.	Consumo	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00	R\$ 24,59	R\$ 147,54
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00	R\$ 28,08	R\$ 168,48
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,00	R\$ 29,94	R\$ 359,28
COTAÇÃO	COTE.01	Quadro em chapa de aço galvanizado 18 USG, 40x60cm para instalação de ponto de força (armário de montagem)		UNID	1,00	R\$ 323,11	R\$ 323,11
SINAPI	34653	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A (10A)		UNID	1,00	R\$ 8,99	R\$ 8,99
SINAPI	34616	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 6 até 32A (01 de 2A e 01 de 10A)		UNID	2,00	R\$ 51,56	R\$ 103,12
SINAPI	34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A (10A)		UNID	6,00	R\$ 63,17	R\$ 379,02
SINAPI	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E UN 221 AC-3		UNID	6,00	R\$ 221,78	R\$ 1.330,68
COTAÇÃO	COTE.20	Relé de sobrecarga p/ contactor - Aj.: 15-23A		UNID	6,00	R\$ 96,72	R\$ 580,32
COTAÇÃO	COTE.05	Relé Supervisor Trifásico - 220V		UNID	1,00	R\$ 197,10	R\$ 197,10
COTAÇÃO	COTE.21	Relé temporizador cíclico - 220V - 0-30 min		UNID	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00
COTAÇÃO	COTE.22	Relé de alternância modular		UNID	3,00	R\$ 135,44	R\$ 406,32
COTAÇÃO	COTE.10	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Amarelo		UNID	1,00	R\$ 11,15	R\$ 11,15
COTAÇÃO	COTE.11	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Vermelho		UNID	6,00	R\$ 11,33	R\$ 67,98
COTAÇÃO	COTE.12	Conjunto de Lâmpada de Sinalização p/ painel - Verde		UNID	6,00	R\$ 11,33	R\$ 67,98
SINAPI	7588	Automático de Bóia elétrica de nível Inferior (cisterna)		UNID	2,00	R\$ 61,00	R\$ 122,00
SINAPI	1013	Cabo de cobre isolam. 750V - #1,5mm² - 5 cores variadas		M	20,00	R\$ 1,33	R\$ 26,60
SINAPI	981	Cabo de cobre isolam. 750V - #4,0mm² - 4 cores variadas		M	10,00	R\$ 3,50	R\$ 35,00
Total Geral:						R\$	4.514,67

C.13		Fornecimento e instalação de Pára- raio tipo Franklin					
		Unidade:			UNID		
FONTE	CÓDIGO	Componentes		Unid.	Consumo	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		H	8,00	R\$ 24,59	R\$ 196,72
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		H	8,00	R\$ 28,08	R\$ 224,64
SINAPI	396	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e paraafusos de fixação		UNID	6,00	R\$ 5,82	R\$ 34,92
SINAPI	421	Porca olhal em aço galvanizado, diametro nominal de 16mm		UNID	3,00	R\$ 23,07	R\$ 69,21
SINAPI	425	Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50mm²		UNID	4,00	R\$ 5,63	R\$ 22,52
SINAPI	765	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1"x3/4"		UNID	1,00	R\$ 8,67	R\$ 8,67
SINAPI	841	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 4 AWG		KG	1,00	R\$ 46,52	R\$ 46,52
SINAPI	863	Cabo de cobre nú 35 mm², meio duro		M	30,00	R\$ 34,91	R\$ 1.047,30
SINAPI	867	Cabo de cobre nú 50 mm², meio duro		M	20,00	R\$ 49,74	R\$ 994,80
SINAPI	1577	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressão para parafuso de fixação M8		UNID	12,00	R\$ 2,78	R\$ 33,36
SINAPI	1579	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 70 mm², 1 furo e 1 compressão para parafuso de fixação M10		UNID	2,00	R\$ 6,01	R\$ 12,02

COMPOSIÇÕES							
SINAPI	1564	Grampo paralelo metálico para cabo de 6 a 50 mm ² , com 2 parafusos	UNID	1,00	R\$	11,56	R\$ 11,56
SINAPI	1598	Conector de alumínio tipo prensa cabo, bitola 1/2", para cabos de diâmetro 12,5 a 15mm	UNID	12,00	R\$	11,62	R\$ 139,44
SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UNID	2,00	R\$	38,13	R\$ 76,26
SINAPI	3379	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e DN= 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UNID	6,00	R\$	59,40	R\$ 356,40
SINAPI	3384	Suporte guia simples, com roldana em polipropileno para chumbar, h=20cm	UNID	10,00	R\$	7,05	R\$ 70,50
SINAPI	101539	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UNID	6,00	R\$	78,43	R\$ 470,58
SINAPI	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UNID	2,00	R\$	4,60	R\$ 9,20
SINAPI	3925	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UNID	1,00	R\$	33,80	R\$ 33,80
SINAPI	4274	Para-raios tipo Franklin 350mm, em latão cromado, duas descidas para proteção de edificações contra descargas atmosféricas	UNID	1,00	R\$	155,21	R\$ 155,21
SINAPI	7572	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	UNID	2,00	R\$	9,04	R\$ 18,08
SINAPI	7581	Sapatilha em aço galvanizado para cabos diâmetro nominal até 5/8"	UNID	2,00	R\$	4,10	R\$ 8,20
SINAPI	9860	Tubo roscável 2", para água fria predial	UNID	6,00	R\$	52,91	R\$ 317,46
SINAPI	10956	Base para mastro de para-raios diâmetro nominal 2"	UNID	2,00	R\$	68,68	R\$ 137,36
SINAPI	11270	Abraçadeira de latão para fixação de cabo para-raio, dimensões 32x24x24mm	UNID	4,00	R\$	3,00	R\$ 12,00
SINAPI	11976	Chumbador diâmetro 1/4", com parafuso 1/4" x 40mm	UNID	10,00	R\$	1,39	R\$ 13,90
SINAPI	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2"	M	3,00	R\$	74,01	R\$ 222,03
SINAPI	11976	Abraçadeira galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a * 14mm, D= 2" a 2 1/2"	UNID	1,00	R\$	8,95	R\$ 8,95
Total Geral:						R\$	4.751,61

C.14		Caixa de inspeção suspensa para SPDA					
		Unidade:		UNID			
FORTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	2,00	R\$ 24,59	R\$ 49,18	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	2,00	R\$ 28,08	R\$ 56,16	
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0000	R\$ 8,25	R\$ 8,25	
SINAPI	396	Abraçadeira em aço amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e parafuso de fixação	unid	4,00	R\$ 5,82	R\$ 23,28	
SINAPI	11862	Conector metálico tipo parafuso fendido (split Bolt), para cabos até 50 mm ²	unid	1,0000	R\$ 12,78	R\$ 12,78	
COTAÇÃO	COTE.23	Suporte simples com roldana para chumbar GT-P1 GAMATEC ou similar	unid	2,0000	R\$ 14,50	R\$ 29,00	
COTAÇÃO	COTE.24	Caixa de inspeção suspensa para SPDA	unid	1,0000	R\$ 31,06	R\$ 31,06	
Total geral:						R\$	209,71

C.15		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP,					
		Unidade:		CJ.			
FORTE	CÓDIGO	Componentes	Unid.	Consumo	Preço Unit.	Preço Total	
SINAPI	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCAO 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	UNID	1,00	R\$ 2.539,81	R\$ 2.539,81	
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UNID	4,00	R\$ 1,56	R\$ 6,24	
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20	R\$ 4,56	R\$ 0,91	
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	4,00	R\$ 0,35	R\$ 1,40	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 24,59	R\$ 15,57	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04	R\$ 23,54	R\$ 48,08	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 28,08	R\$ 17,77	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04	R\$ 25,92	R\$ 52,94	
Total Geral:						R\$	2.682,72

C.16		Conjunto de 06 aeradores de 5CV , incluso hélice, motor e flutuador -					
		Unidade:		CJ.			
FORTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 22,67	R\$ 181,36	
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 24,24	R\$ 193,92	
COTAÇÃO	COTE.25	Aeradores 5CV , c/ eixo/flange inox, para tanques de saneamento, incluso motor elétrico, flutuador circular, pontos de amarração	UNID	1,00	R\$ 10.131,79	R\$ 10.131,79	
Total Geral:						R\$	10.507,07



ITENS	NATUREZA DOS SERVIÇOS	DIAS	VALOR EM R\$	%
		30		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%		
	COM BDI	R\$ 12.699,56	R\$ 12.699,56	R\$ 12.699,56
2.0	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DA OBRA	100,00%		
	COM BDI	R\$ 11.444,28	R\$ 11.444,28	R\$ 11.444,28
3.0	SEGURANÇA DO TRABALHO	100,00%		
	COM BDI	R\$ 9.662,61	R\$ 9.662,61	R\$ 9.662,61
4.0	INSTALAÇÕES DE INFRA ESTRUTURA (ABASTECIMENTO DE AGUA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)	100,00%		
	COM BDI	R\$ 228.393,55	R\$ 228.393,55	R\$ 228.393,55
TOTAL MENSAL (COM BDI)		R\$ 262.200,00	R\$	262.200,00
PERCENTUAL MENSAL (COM BDI)		100,00%		
VALOR ACUMULADO (COM BDI)		R\$ 262.200,00		
PERCENTUAL ACUMULADO (COM BDI)		100,00%		

Colunas1	Colunas2	Colunas3	Colunas4	Colunas5
COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,11
Lucro	6,64	7,30	8,69	7,30
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	6,65	8,65	6,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (Porto Velho)	1,50	3,00	5,00	2,50
TOTAL				21,35
Acórdão TCU 2622/2013 e Desoneração				
Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário				
Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
Onde:				
AC = taxa de rateio da Administração Central;				
DF = taxa das despesas financeiras;				
S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;				
I = taxa de tributos;				
L = taxa de lucro.				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA ENCARGOS SOCIAIS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - RONDÔNIA			
		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,84%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,40%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,80%	Não incide
B8	Auxílio Acidente do Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	37,96%	9,68%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,19%	4,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	11,89%	8,70%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,53%	1,85%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,38%
C	TOTAL	21,28%	15,57%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,97%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Indenizado	0,55%	0,40%
D	TOTAL	14,52%	3,96%
TOTAL (A+B+C+D)		110,56%	66,01%
Fonte: * Informação Dias de Chuva – INMET * WWW.CAIXA.GOV (SINAPI - CÁLCULOS E PARÂMETROS)			



Assinado por **Luciete Pimenta Da Silva** - AGENTE DE CONTRATAÇÃO - Em: 04/06/2024, 13:32:54