FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	R$ (%) - COM BDI			26.85%	ANO			
						1	2	3	4
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**	2.70%	26,810.08	7,836.59	**34,646.67**	8,661.67	8,661.67	8,661.67	8,661.67
2	**CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**	47.26%	470,138.65	121,891.84	**592,030.49**	59,203.05	177,609.15	236,812.20	118,406.10
3	**INFRAESTRUTURA CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**	50.04%	497,803.70	137,353.78	**635,157.48**	127,031.50	254,062.99	222,305.12	31,757.87
4	**LIMPEZA DE OBRA**	0.00%	49.38	14.43	**63.81**	15.95	15.95	15.95	15.95
VALOR TOTAL		100.00%			**1,261,898.45**	194,912.17	440,349.76	467,794.93	158,841.59

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA n° 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
		1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**						**26,810.08**		
1.1	**INSUMO**	**1.1**	**CREA-RJ**	**CREA-RJ**	**ART - Contrato acima de 15.000,00**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**271.47**	**271.47**		
	INSUMO		COT-CREA-RJ	CREA-RJ	ART DE ENGENHEIRO			UN	1.0000	271.47	271.47		
						Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*271.47*	350.82	N
1.2	**COMPOSIÇÃO**	**1.2**	**93567**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**COMPOSIÇÃO**		**MÊS**	**1.0000**	**26,037.59**	**26,037.59**		
	INSUMO		40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	INSUMO		MÊS	1.0000	24,818.26	24,818.26		
	INSUMO		40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	210.14	210.14		
	INSUMO		40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	18.28	18.28		
	INSUMO		43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1.0000	4.33	4.33		
	INSUMO		40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	806.06	806.06		
	INSUMO		43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1.0000	180.52	180.52		
						Quantidade =>	*0.25*			*Preço Total =>*	*6,509.40*	8,412.09	N
1.3		**1.3**	**SE 25.75.0050**	**SCO - RJ**	**FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.**	**COMPOSICAO**		**M²**	**1.0000**	**33.09**	**33.09**		
	COMPOSICAO		90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1500	150.59	22.59		
	COMPOSICAO		90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3000	35.01	10.50		
						Quantidade =>	*24.00*			*Preço Total =>*	*794.20*	1,026.34	N
1.4	**COMPOSICAO**	**1.4**	**93572**	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**COMPOSICAO**		**MÊS**	**1.0000**	**9,617.51**	**9,617.51**		
	INSUMO		40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	INSUMO		MÊS	1.0000	8,023.48	8,023.48		
	INSUMO		40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	210.14	210.14		
	INSUMO		40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	18.28	18.28		
	INSUMO		43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1.0000	19.29	19.29		
	INSUMO		43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1.0000	250.76	250.76		
	INSUMO		40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	289.50	289.50		
	INSUMO		40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	806.06	806.06		
						Quantidade =>	*2.00*			*Preço Total =>*	*19,235.02*	24,857.42	N
		2			**CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**						**470,138.65**		
2.1	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.1**	**XI-01**	**PESQ. MERCADO**	**SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**20,470.46**	**20,470.46**		
	INSUMO		XI-01	PESQ. MERCADO	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO, EM GABINETE PARA RACK 19" DE ALTURA MÁXIMA 1U, COM TRILHOS - PROCESSADOR X86-64 DE CLASSE SERVIDOR, MÍNIMO 6 NÚCLEOS/12 THREADS, FREQUÊNCIA BASE ≥ 2,9 GHZ, CACHE ≥ 12 MB, COM DISSIPADOR TÉRMICO, PASSMARK CPU MARK (MULTITHREAD) ≥ 14.000 COMPROVADO POR BENCHMARK PÚBLICO - MEMÓRIA ≥ 16 GB ECC UDIMM (DDR4 OU DDR5), EXPANSÍVEL A ≥ 64 GB - 2 SSD SATA ≥ 240 GB EM RAID 1 (HARDWARE OU SOFTWARE), EM NO MÍNIMO 2 BAIAS FRONTAIS - 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET RJ-45 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ≥ 290 W BIVOLT (100-240 V) COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS - GERENCIAMENTO REMOTO DEDICADO (BMC/IPMI 2.0 OU REDFISH) COM CONSOLE REMOTO - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO OU WINDOWS SERVER (ESSENTIALS OU STANDARD), 64 BITS, COM SUPORTE VIGENTE DO FABRICANTE E LICENÇA REGULAR - GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES ON-SITE	INSUMO		UN	1.0000	19,998.50	19,998.50		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	12.0000	39.33	471.96		
						Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*20,470.46*	25,647.44	D
2.2	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.2**	**XI-02**	**COTAÇÃO**	**SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**4,545.80**	**4,545.80**		
	INSUMO		XI-02	COTAÇÃO	SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO	INSUMO		UN	1.0000	4,534.00	4,534.00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3000	39.33	11.80		
						Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*4,545.80*	5,874.54	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
2.3	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.3**		**XI-03**	**COTAÇÃO**	**LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO - 233 leitores/dispositivos**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**267.80**	**267.80**		
	INSUMO			XI-03	COTAÇÃO	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO	INSUMO		UN	1.0000	256.00	256.00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3000	39.33	11.80		
							Quantidade =>	*233.00*			*Preço Total =>*	*62,397.17*	78,177.41	D
2.4	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.4**		**XI-04**	**PESQ. MERCADO**	**ESTAÇÃO DE TRABALHO DO OPERADOR**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**16,322.65**	**16,322.65**		
	INSUMO			XI-04	PESQ. MERCADO	GABINETE TIPO TORRE (OU SFF) COM FONTE ATX COM PFC ATIVO - PROCESSADOR X86-64 COM MÍNIMO 6 NÚCLEOS/12 THREADS, PASSMARK CPU MARK (MULTITHREAD) ≥ 14.000 COMPROVADO POR BENCHMARK PÚBLICO, COM COOLER - MEMÓRIA ≥ 16 GB DDR4 OU DDR5 (ECC DESEJÁVEL, NÃO EXIGIDA) - SSD ≥ 240 GB M.2 (SATA OU NVME) - PLACA DE VÍDEO DEDICADA ≥ 4 GB COM NO MÍNIMO 4 SAÍDAS DE VÍDEO (DISPLAYPORT/MINI-DISPLAYPORT/HDMI), COM OS ADAPTADORES NECESSÁRIOS PARA HDMI - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, 64 BITS, COM SUPORTE VIGENTE DO FABRICANTE E LICENÇA REGULAR - GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES ON-SITE	INSUMO		UN	1.0000	15,248.94	15,248.94		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	27.0000	39.33	1,061.91		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3000	39.33	11.80		
							Quantidade =>	*5.00*			*Preço Total =>*	*81,613.25*	102,253.23	D
2.5	**COMPOSIÇÃO**	**2.5**	**PM-2026/10**		**PESQ. MERCADO**	**MONITOR LED 24", RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080@60HZ, PIXEL PITCH: 0,24795X0,24795MM, SINAL VÍDEO ANALÓGICO / DIGITAL**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**472.80**	**472.80**		
	INSUMO		PM-2026/10		PESQ. MERCADO	MONITOR LED 24", RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080@60HZ, PIXEL PITCH: 0,24795X0,24795MM, SINAL VÍDEO ANALÓGICO / DIGITAL	INSUMO		UN	1.0000	451.00	451.00		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3000	33.34	10.00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3000	39.33	11.80		
							Quantidade =>	*4.00*			*Preço Total =>*	*1,891.20*	2,444.00	N
2.6	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.6**	**PM-2026/10**		**PESQ. MERCADO**	**SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS 10/100/1000 + 2 SFP+ 1GB**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**3,319.51**	**3,319.51**		
	INSUMO		PM-2026/10		PESQ. MERCADO	SWITCH GERENCIÁVEL, PoE, PARA REDES CORPORATIVAS, 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE » 2 PORTAS SFP+ (1GBPS)	INSUMO		UN	1.0000	3,240.85	3,240.85		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.0000	39.33	78.66		
							Quantidade =>	*13.00*			*Preço Total =>*	*43,153.63*	54,067.18	D
2.7	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.7**	**PM-2026/10**		**PESQ. MERCADO**	**MÓDULO SFP+ 1GBPS LC MULTIMODO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**233.11**	**233.11**		
	INSUMO		PM-2026/10		PESQ. MERCADO	MÓDULO SFP+ 1GBPS LC MULTIMODO, PADRÃO SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE) IEEE 802.3Z (1000BASE-LX), CONECTORLC, FULL DUPLEX, GIGABIT ETHERNET, PARA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO (MMF).	INSUMO		UN	1.0000	221.31	221.31		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3000	39.33	11.80		
							Quantidade =>	*13.00*			*Preço Total =>*	*3,030.42*	3,916.21	N
2.8	**COMPOSIÇÃO**	**2.8**		**180-PRO**	**COTAÇÃO**	**CHASSIS PARA CONVERSORES MIDIA PARA RACK 19 POLEGADAS**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**1,259.01**	**1,259.01**		
	INSUMO			180-PRO	COTAÇÃO	CHASSIS PARA CONVERSORES MIDIA PARA RACK 19 POLEGADAS	INSUMO		UN	1.0000	1,150.00	1,150.00		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.5000	33.34	50.01		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.5000	39.33	59.00		
							Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*1,259.01*	1,627.01	N
2.9	**COMPOSIÇÃO**	**2.9**	**PM-2026/10**		**PESQ. MERCADO**	**CONVERSOR DE MIDIA PARA GABINETE PARA RACK 19 POLEGADAS 10/100/1000BASE TX(RJ45)PARA FIBRA OTICA LC**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**639.41**	**639.41**		
	INSUMO		PM-2026/10		PESQ. MERCADO	CONVERSOR DE MIDIA PARA GABINETE PARA RACK 19 POLEGADAS 10/100/1000BASE TX(RJ45)PARA FIBRA OTICA LC	INSUMO		UN	1.0000	524.64	524.64		
	COMPOSICAO		88266	SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.5000	43.48	65.22		
	COMPOSICAO		88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.5000	33.03	49.55		
							Quantidade =>	*13.00*			*Preço Total =>*	*8,312.27*	10,741.94	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
2.10	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.10**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL TCP/IP**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**1,067.26**	**1,067.26**		
	INSUMO		XI-05	PESQ. XI	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL TCP/IP, TECNOLOGIA BASEADA NAS IMPRESSÕES DIGITAIS, COM SUPORTES DE FIXAÇÃO, RFID 13,56 MHZ, AUTENTICAÇÃO BIOMETRIA DIGITAL, TCP/IP	INSUMO		UN	1.0000	972.87	972.87		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.4000	39.33	94.39		
						Quantidade =>	*12.00*			*Preço Total =>*	*12,807.08*	16,550.59	N
2.11	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.11**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA (CADASTRAMENTO)**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**613.39**	**613.39**		
	INSUMO		XI-06	PESQ. XI	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA, PLUG AND PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10	INSUMO		UN	1.0000	519.00	519.00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.4000	39.33	94.39		
						Quantidade =>	*5.00*			*Preço Total =>*	*3,066.96*	3,963.43	N
2.12	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.12**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**LEITOR BIOMÉTRICO FACIAL**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**1,004.39**	**1,004.39**		
	INSUMO		XI-07	PESQ. XI	LEITOR COM TECNOLOGIA DE RECONHECIMENTO FACIAL, CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 10.000 FACES, DETECÇÃO DE ROSTO VIVO. COM DUPLA CÂMERA FULL HD (2MP, RGB R IR), CONEXÃO IP, COM OPÇÃO DE LEITURA DE PROXIMIDADE E SENHA E QR CODE	INSUMO		UN	1.0000	910.00	910.00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.4000	39.33	94.39		
						Quantidade =>	*21.00*			*Preço Total =>*	*21,092.23*	26,426.46	D
2.13	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.13**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**382.28**	**382.28**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE PARA LEITURA DE CARTÃO RFID	INSUMO		UN	1.0000	287.89	287.89		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.4000	39.33	94.39		
						Quantidade =>	*190.00*			*Preço Total =>*	*72,633.58*	91,002.61	D
2.14	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.14**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**13.63**	**13.63**		
	INSUMO		XI-08	PESQ. XI	CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE, RFID 13,56 MHz, RESISTENTE E FLEXÍVEL COM ÓTIMA PERFORMANCE DE LEITURA, PERMITE A IMPRESSÃO OFF-SET E SUBLIMAÇÃO	INSUMO		UN	1.0000	1.84	1.84		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3000	39.33	11.80		
						Quantidade =>	*2,000.00*			*Preço Total =>*	*27,269.40*	34,165.83	D
2.15	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.15**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**IMPRESSORA PARA CARTÕES DE PROXIMIDADE**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**7,526.20**	**7,526.20**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	IMPRESSORA PARA CARTÕES DE PROXIMIDADE, PLUG AND PLAY, IMPRESSÃO FRENTE E VERSO, TECP/IP	INSUMO		UN	1.0000	7,479.00	7,479.00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.2000	39.33	47.20		
						Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*7,526.20*	9,726.10	N
2.16	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.16**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**FECHADURA ELETROMAGNÉTICA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**439.00**	**439.00**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	FECHADURA TIPO ELETROÍMA, COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	INSUMO		UN	1.0000	380.00	380.00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.5000	39.33	59.00		
						Quantidade =>	*89.00*			*Preço Total =>*	*39,070.56*	48,951.50	D
2.17	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.17**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**63.59**	**63.59**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO, ESTRUTURA EM AÇO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁRICA, RESISTENTE À CORROSÃO	INSUMO		UN	1.0000	39.99	39.99		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.6000	39.33	23.60		
						Quantidade =>	*15.00*			*Preço Total =>*	*953.82*	1,232.62	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
2.18	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.18**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**297.24**	**297.24**		
	INSUMO		XI-09	PESQ. XI	FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	INSUMO		UN	1.0000	238.25	238.25		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.5000	39.33	59.00		
						Quantidade =>	*89.00*			*Preço Total =>*	*26,454.36*	33,144.67	D
2.19	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.19**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**BATERIA SELADA 12V/7Ah - ESTACIONÁRIA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**115.44**	**115.44**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	BATERIA SELADA 12V/7Ah, TIPO ESTACIONÁRIA	INSUMO		UN	1.0000	95.77	95.77		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.5000	39.33	19.67		
						Quantidade =>	*89.00*			*Preço Total =>*	*10,273.72*	13,276.72	N
2.20	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.20**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**MOLA AÉREA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**170.40**	**170.40**		
	INSUMO		XI-10	PESQ. XI	MOLA AÉREA PARA PORTAS DE MADEIRA E PORTAS DE FERRO	INSUMO		UN	1.0000	123.20	123.20		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.2000	39.33	47.20		
						Quantidade =>	*67.00*			*Preço Total =>*	*11,416.53*	14,753.58	N
2.21	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.21**	**20220818**	**COTAÇÃO**	**BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**56.31**	**56.31**		
	INSUMO		20220818	COTAÇÃO	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL COMPATÍVEL COM CONTROLE DE ACESSO, GABINETE EM ABS NA COR VERDE	INSUMO		UN	1.0000	24.85	24.85		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.8000	39.33	31.46		
						Quantidade =>	*89.00*			*Preço Total =>*	*5,011.95*	6,476.94	N
2.22	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.22**	**20220818**	**COTAÇÃO**	**TOTEM PARA BIOMETRIA FACIAL E BIOMETRIA DE DIGITAL**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**477.31**	**477.31**		
	INSUMO		XI-11	PESQ. XI	TOTEM PARA BIOMETRIA FACIAL E BIOMETRIA DIGITAL, EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA O LEITOR	INSUMO		UN	1.0000	398.65	398.65		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.0000	39.33	78.66		
						Quantidade =>	*10.00*			*Preço Total =>*	*4,773.10*	6,168.28	N
2.23	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.23**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**WEBCAM**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**223.20**	**223.20**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	WEBCAM PARA CADASTRAMENTO, RESOLUÇÃO HD, LENTE 4, CONEXÃO USB	INSUMO		UN	1.0000	176.00	176.00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.2000	39.33	47.20		
						Quantidade =>	*5.00*			*Preço Total =>*	*1,115.98*	1,442.18	N
		3			**INFRAESTRUTURA CONTROLE DE ACESSO NO ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**						**497,803.70**		
3.1	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**3.1**	**98305**	**SINAPI**	**RACK DE 44 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**2,916.09**	**2,916.09**		
	INSUMO		43836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	INSUMO		UN	1.0000	2,854.50	2,854.50		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.7180	33.34	23.94		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.9573	39.33	37.65		
						Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*2,916.09*	3,768.46	N
3.2	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**3.2**	**72226**	**GOINFRA**	**RACK DE 12 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**577.11**	**577.11**		
	INSUMO		3950	GOINFRA	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	INSUMO		UN	1.0000	565.00	565.00		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1667	33.34	5.56		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1667	39.33	6.56		
						Quantidade =>	*11.00*			*Preço Total =>*	*6,348.25*	8,203.85	N
3.3	**COMPOSIÇÃO**	**3.3**	**98302**	**SINAPI**	**PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**1,311.65**	**1,311.65**		
	INSUMO		39596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	INSUMO		UN	1.0000	939.39	939.39		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	4.3398	33.34	144.69		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	5.7863	39.33	227.58		
						Quantidade =>	*13.00*			*Preço Total =>*	*17,051.50*	22,035.66	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
3.4	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**3.4**	**520 ORSE**		**GUIA DE CABOS PARA RACK**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**18.60**	**18.60**		
	COMPOSICAO		520 ORSE		GUIA DE CABOS PARA RACK	COMPOSICAO		UN	1.0000	18.60	18.60		
						Quantidade =>	*13.00*			*Preço Total =>*	*241.80*	312.48	N
3.5	**COMPOSIÇÃO**	**3.5**	**11307 ORSE**		**DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 PORTAS LC - DIO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**1,063.13**	**1,063.13**		
	COMPOSICAO		11307 ORSE		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 PORTAS LC - DIO	COMPOSICAO		UN	1.0000	1,063.13	1,063.13		
						Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*1,063.13*	1,373.88	N
3.6	**COMPOSIÇÃO**	**3.6**	**EXCLUSIVA ORSE**		**TERMINADOR ÓPTICO 6 FIBRAS COMPLETO COM PIGTAIL E CONECTORES LC**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**431.76**	**431.76**		
	INSUMO		XI-12 PESQ. XI		TERMINADOR ÓPTICO 6 FIBRAS COMPLETO COM PIGTAIL E CONECTORES LC	INSUMO		UN	1.0000	213.75	213.75		
	INSUMO		88264/88247 SINAPI		MÃO DE OBRA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA (6 FIBRAS × COEF. DA COMPOSIÇÃO 3.9: ELETRICISTA + AUXILIAR, SINAPI 88264/88247)	INSUMO		UN	1.0000	218.01	218.01		
						Quantidade =>	*11.00*			*Preço Total =>*	*4,749.36*	6,137.60	N
3.7	**COMPOSICAO**	**3.7**	**79611 SBC**		**CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**27.17**	**27.17**		
	INSUMO		203041 SBC		CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	INSUMO		UN	1.0000	24.99	24.99		
	COMPOSICAO		88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0300	33.34	1.00		
	COMPOSICAO		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0300	39.33	1.18		
						Quantidade =>	*5.00*			*Preço Total =>*	*135.85*	175.56	N
3.8	**COMPOSICAO**	**3.8**	**EXCLUSIVA ORSE**		**CABO DE FIBRA ÓPTICA, MULTIMODO, 4 VIAS**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**18.15**	**18.15**		
	INSUMO		3881 ORSE		CABO DE FIBRA ÓPTICA, MULTIMODO, 4 VIAS	INSUMO		M	1.0000	7.98	7.98		
	COMPOSICAO		88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1400	33.34	4.67		
	COMPOSICAO		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1400	39.33	5.51		
						Quantidade =>	*744.00*			*Preço Total =>*	*13,506.43*	17,454.36	N
3.9	**COMPOSICAO**	**3.9**	**20220818 COTAÇÃO**		**FUSÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**156.34**	**156.34**		
	COMPOSICAO		XI-13 REF. 2026		FUSÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA	COMPOSICAO		UN	1.0000	120.00	120.00		
	COMPOSICAO		88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.5000	33.34	16.67		
	COMPOSICAO		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.5000	39.33	19.67		
						Quantidade =>	*112.00*			*Preço Total =>*	*17,509.52*	22,627.55	N
3.10	**COMPOSIÇÃO**	**3.10**	**59566 SBC**		**CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC) 2,5m**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**89.53**	**89.53**		
	INSUMO		36498 SBC		FIBRA OPTICA - CORDAO OPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC)2,5m	INSUMO		UN	1.0000	75.00	75.00		
	COMPOSICAO		88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2000	33.34	6.67		
	COMPOSICAO		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2000	39.33	7.87		
						Quantidade =>	*26.00*			*Preço Total =>*	*2,327.88*	3,008.32	N
3.11	**COMPOSICAO**	**3.11**	**59450 SBC**		**CERTIFICACAO DE REDE OTICA COM OTDR**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**64.53**	**64.53**		
	INSUMO		XI-14 REF. 2026		CERTIFICACAO DE REDE OTICA COM OTDR	INSUMO		UN	1.0000	50.00	50.00		
	COMPOSICAO		88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2000	33.34	6.67		
	COMPOSICAO		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2000	39.33	7.87		
						Quantidade =>	*56.00*			*Preço Total =>*	*3,613.90*	4,670.25	N
3.12	**COMPOSICAO**	**3.12**	**98299 SINAPI**		**CABO UTP CATEGORIA 6A**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**24.23**	**24.23**		
	INSUMO		43832 SINAPI		CABO UTP CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	INSUMO		M	1.0500	22.48	23.60		
	COMPOSICAO		88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0073	33.34	0.24		
	COMPOSICAO		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0098	39.33	0.39		
						Quantidade =>	*8,540.00*			*Preço Total =>*	*206,960.44*	259,300.74	D
3.13	**COMPOSICAO**	**3.13**	**160847 IOPES**		**PATCH CORD EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**92.19**	**92.19**		
	INSUMO		39606 SINAPI		PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	INSUMO		UN	1.0000	26.97	26.97		
	COMPOSICAO		88266 SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1.5000	43.48	65.22		
						Quantidade =>	*422.00*			*Preço Total =>*	*38,904.18*	50,275.87	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
3.14	**COMPOSICAO**	**3.14**	**59451**	**SBC**	**CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**44.53**	**44.53**		
	INSUMO		XI-15	CONTR. PÚBLICOS	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	MATERIAL		UN	1.0000	30.00	30.00		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2000	33.34	6.67		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2000	39.33	7.87		
						Quantidade =>	*211.00*			*Preço Total =>*	*9,396.67*	12,143.32	N
3.15	**COMPOSICAO**	**3.15**	**EXCLUSIVO**	**SINAPI**	**CABO ELÉTRICO, TIPO PP**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**10.97**	**10.97**		
	INSUMO		39258	SINAPI	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	INSUMO		M	1.0500	10.07	10.57		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0055	33.34	0.18		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0055	39.33	0.22		
						Quantidade =>	*450.00*			*Preço Total =>*	*4,937.93*	6,381.29	N
3.16	**COMPOSICAO**	**3.16**	**13378**	**ORSE**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**21.56**	**21.56**		
	INSUMO		21128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	INSUMO		M	1.0000	9.16	9.16		
	COMPOSICAO		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	COMPOSICAO		M	1.0000	12.40	12.40		
						Quantidade =>	*324.00*			*Preço Total =>*	*6,985.44*	9,027.28	N
3.17	**COMPOSICAO**	**3.17**	**13610**	**ORSE**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**50.07**	**50.07**		
	COMPOSICAO		13610	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	COMPOSICAO		M	1.0000	50.07	50.07		
						Quantidade =>	*156.00*			*Preço Total =>*	*7,810.92*	10,094.05	N
3.18	**COMPOSICAO**	**3.18**	**SINAPI**	**SINAPI**	**ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4"**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**82.86**	**82.86**		
	INSUMO		XI-16	SCO - RJ	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	INSUMO		M	1.0500	23.55	24.73		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		M	0.8000	33.34	26.67		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		UN	0.8000	39.33	31.46		
						Quantidade =>	*81.00*			*Preço Total =>*	*6,711.94*	8,673.84	N
3.19	**COMPOSICAO**	**3.19**	**SINAPI**	**SINAPI**	**ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**73.81**	**73.81**		
	INSUMO		IP 29.05.0200	SCO - RJ	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"). FORNECIMENTO.	INSUMO		M	1.0500	32.78	34.42		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.5420	33.34	18.07		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.5420	39.33	21.32		
						Quantidade =>	*45.00*			*Preço Total =>*	*3,321.28*	4,292.09	N
3.20	**COMPOSICAO**	**3.20**	**61170**	**SBC**	**ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2"**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**79.28**	**79.28**		
	INSUMO		IP 29.05.0250	SCO - RJ	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 50MM (2"). FORNECIMENTO.	INSUMO		M	1.0500	42.42	44.54		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		M	0.4780	33.34	15.94		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		UN	0.4780	39.33	18.80		
						Quantidade =>	*21.00*			*Preço Total =>*	*1,664.82*	2,151.45	N
3.21	**COMPOSICAO**	**3.21**	**100726**	**SINAPI**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS**	**COMPOSICAO**		**M²**	**1.0000**	**36.95**	**36.95**		
	INSUMO		5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO		L	0.0178	20.00	0.36		
	INSUMO		7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	INSUMO		L	0.1776	52.16	9.26		
	COMPOSICAO		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.6779	40.31	27.33		
						Quantidade =>	*623.04*			*Preço Total =>*	*23,018.65*	29,747.00	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
3.22	**COMPOSICAO**	**3.22**	**106669**	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**12.33**	**12.33**		
	INSUMO		2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	INSUMO		M	1.0160	10.16	10.32		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0179	33.34	0.60		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0359	39.33	1.41		
						Quantidade =>	*1,148.00*			*Preço Total =>*	*14,155.30*	18,292.90	N
3.23	**COMPOSICAO**	**3.23**	**106670**	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**15.77**	**15.77**		
	INSUMO		2501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	INSUMO		M	1.0160	13.33	13.54		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0199	33.34	0.66		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0398	39.33	1.56		
						Quantidade =>	*170.00*			*Preço Total =>*	*2,680.80*	3,464.39	N
3.24	**COMPOSICAO**	**3.24**	**106671**	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**22.96**	**22.96**		
	INSUMO		2502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	INSUMO		M	1.0160	20.11	20.43		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0226	33.34	0.75		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0452	39.33	1.78		
						Quantidade =>	*75.00*			*Preço Total =>*	*1,722.26*	2,225.67	N
3.25	**COMPOSICAO**	**3.25**	**95801**	**SINAPI**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**51.53**	**51.53**		
	INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2.0000	0.20	0.40		
	INSUMO		2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	INSUMO		UN	1.0000	20.26	20.26		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2757	33.34	9.19		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.5513	39.33	21.68		
						Quantidade =>	*793.00*			*Preço Total =>*	*40,866.53*	52,811.82	N
3.26	**COMPOSICAO**	**3.26**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 3/4'', TAMPA TOMADA 2P+T**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**51.53**	**51.53**		
	INSUMO		2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA TOMADA 2P+T	INSUMO		UN	1.0000	20.26	20.26		
	INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2.0000	0.20	0.40		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2757	33.34	9.19		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.5513	39.33	21.68		
						Quantidade =>	*89.00*			*Preço Total =>*	*4,586.53*	5,927.18	N
3.27	**COMPOSICAO**	**3.27**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**TOMADA 2P+T PARA CONDULETE**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**37.82**	**37.82**		
	INSUMO		38101	SINAPI	TOMADA 2P+T PARA CONDULETE	INSUMO		UN	1.0000	6.55	6.55		
	INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2.0000	0.20	0.40		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2757	33.34	9.19		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.5513	39.33	21.68		
						Quantidade =>	*89.00*			*Preço Total =>*	*3,366.34*	4,350.32	N
3.28	**COMPOSICAO EXCLUSIVA**	**3.28**	**7164**	**ORSE**	**CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**42.82**	**42.82**		
	COMPOSICAO		7164	ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	COMPOSICAO		UN	1.0000	42.82	42.82		
						Quantidade =>	*209.00*			*Preço Total =>*	*8,949.38*	11,565.28	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
3.29	**COMPOSICAO**	**3.29**		**SINAPI SINAPI**	**PRENSA CABOS PARA CAIXA SUPORTE DE CÂMERA DE CFTV**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**20.75**	**20.75**		
	INSUMO		1597	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	INSUMO		UN	1.0000	12.58	12.58		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0729	33.34	2.43		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1458	39.33	5.74		
						Quantidade =>	*89.00*			*Preço Total =>*	*1,846.45*	2,386.17	N
3.30	**COMPOSICAO**	**3.30**		**95762 SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**20.08**	**20.08**		
	INSUMO		2637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	INSUMO		UN	2.0000	1.68	3.36		
	INSUMO		2633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	INSUMO		UN	1.0000	4.47	4.47		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1094	33.34	3.65		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2187	39.33	8.60		
						Quantidade =>	*164.00*			*Preço Total =>*	*3,293.11*	4,255.69	N
3.31	**Composição**	**3.31**		**61991 SBC**	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÕES 200x200x100mm, COM TAMPA DE APARAFUSAR**			**UN**	**1.0000**	**112.27**	**112.27**		
	INSUMO		39812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	INSUMO		UN	1.0000	96.44	96.44		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1845	33.34	6.15		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2461	39.33	9.68		
						Quantidade =>	*165.00*			*Preço Total =>*	*18,524.57*	23,939.30	N
3.32	**Composição**	**3.32**		**EXCLUSIVA SINAPI**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4"**			**UN**	**1.0000**	**10.76**	**10.76**		
	INSUMO		2488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	INSUMO		UN	1.0000	2.59	2.59		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0729	33.34	2.43		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1458	39.33	5.74		
						Quantidade =>	*1,110.00*			*Preço Total =>*	*11,939.86*	15,429.88	N
3.33	**Composição**	**3.33**		**EXCLUSIVA SINAPI**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1"**			**UN**	**1.0000**	**13.19**	**13.19**		
	INSUMO		2483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	INSUMO		UN	1.0000	4.61	4.61		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0766	33.34	2.55		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1532	39.33	6.03		
						Quantidade =>	*40.00*			*Preço Total =>*	*527.60*	681.82	N
3.34	**Composição**	**3.34**		**EXCLUSIVA SINAPI**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"**			**UN**	**1.0000**	**15.63**	**15.63**		
	INSUMO		2526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	INSUMO		UN	1.0000	6.47	6.47		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0818	33.34	2.73		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1635	39.33	6.43		
						Quantidade =>	*20.00*			*Preço Total =>*	*312.57*	403.94	N
3.35	**Composição**	**3.35**		**EXCLUSIVA SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 3/4"**			**UN**	**1.0000**	**16.68**	**16.68**		
	INSUMO		400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1.2346	2.18	2.69		
	INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1.2963	0.73	0.95		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2780	39.33	10.93		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0632	33.34	2.11		
						Quantidade =>	*164.00*			*Preço Total =>*	*2,735.28*	3,534.81	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
3.36	**Composição**	**3.36**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1"**			**UN**	**1.0000**	**17.07**	**17.07**		
	INSUMO		393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1.2346	2.50	3.09		
	INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1.2963	0.73	0.95		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2780	39.33	10.93		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0632	33.34	2.11		
						Quantidade =>	*78.00*			*Preço Total =>*	*1,331.74*	1,721.01	N
3.37	**Composição**	**3.37**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1.1/4"**			**UN**	**1.0000**	**21.80**	**21.80**		
	INSUMO		395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1.7857	4.14	7.39		
	INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1.8650	0.73	1.36		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2780	39.33	10.93		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0632	33.34	2.11		
						Quantidade =>	*41.00*			*Preço Total =>*	*893.60*	1,154.80	N
3.38	**Composição**	**3.38**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1.1/2"**			**UN**	**1.0000**	**26.09**	**26.09**		
	INSUMO		394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1.6667	4.30	7.17		
	INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1.7400	0.73	1.27		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3763	39.33	14.80		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0855	33.34	2.85		
						Quantidade =>	*23.00*			*Preço Total =>*	*600.01*	775.39	N
3.39	**Composição**	**3.39**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 2"**			**UN**	**1.0000**	**26.89**	**26.89**		
	INSUMO		396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1.6667	4.78	7.97		
	INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1.7400	0.73	1.27		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3763	39.33	14.80		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0855	33.34	2.85		
						Quantidade =>	*11.00*			*Preço Total =>*	*295.76*	382.21	N
		4			**LIMPEZA DE OBRA**						**49.38**		
4.1	**COMPOSICAO**	**4.1**	**PRÓPRIA-02**	**PRÓPRIA**	**LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA — VARRIÇÃO, RECOLHIMENTO E RETIRADA DE ENTULHO (por m² de área limpa por dia)**	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**		**M²-DIA**	**1.0000**	**0.99**	**0.99**		
	COMPOSICAO		99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	COMPOSICAO		M2	1.0000	0.90	0.90		
	SERVIÇO		TC 04.15.0100	SCO-RJ	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO DE 5 M³ (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE DISPOSIÇÃO FINAL)	SERVIÇO		M³	0.0010	87.51	0.09		
						Quantidade =>	*50.00*			*Preço Total =>*	*49.38*	63.81	N

CUSTO DIRETO	994,801.81	
PREÇO FINAL (CUSTO DIRETO + BDI):		**1,261,898.45**

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA n° 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

PROCESSO:

DATA BASE: AGOSTO/26 (SINAPI-RJ, COM DESONERAÇÃO) **DATA: OUTUBRO/2026**

PLANILHA COM O VALOR GLOBAL ESTIMADO

BDI: **29.23%**

BDI DIFERENCIADO: **25.29%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R$ UN. (MAT.+M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**	**UN**	**1.00**	**26,810.08**	**26,810.08**	**2.70%**		**7,836.59**
1.1	CREA-RJ	CREA-RJ	ART - Contrato acima de 15.000,00	UN	1	R$ 271.47	271.47	0.0273%	N	79.35
1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0.25	R$ 26,037.59	6,509.40	0.6543%	N	1,902.70
1.3	SCO - RJ	SE 25.75.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.	M²	24	R$ 33.09	794.20	0.0798%	N	232.14
1.4	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2	R$ 9,617.51	19,235.02	1.9336%	N	5,622.40
02			**CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**	**UN**	**1.00**	**470,138.65**	**470,138.65**	**47.26%**		**121,891.84**
2.1	PESQ. MERCADO	XI-01	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO	UN	1	R$ 20,470.46	20,470.46	2.0577%	D	5,176.98
2.2	COTAÇÃO	XI-02	SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO	UN	1	R$ 4,545.80	4,545.80	0.4570%	N	1,328.74
2.3	COTAÇÃO	XI-03	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO - 233 leitores/dispositivos	UN	233	R$ 267.80	62,397.17	6.2723%	D	15,780.24
2.4	PESQ. MERCADO	XI-04	ESTAÇÃO DE TRABALHO DO OPERADOR	UN	5	R$ 16,322.65	81,613.25	8.2040%	D	20,639.99
2.5	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	MONITOR LED 24", RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080@60HZ, PIXEL PITCH: 0,24795X0,24795MM, SINAL VÍDEO ANALÓGICO / DIGITAL	UN	4	R$ 472.80	1,891.20	0.1901%	N	552.80
2.6	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS 10/100/1000 + 2 SFP+ 1GB	UN	13	R$ 3,319.51	43,153.63	4.3379%	D	10,913.55
2.7	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	MÓDULO SFP+ 1GBPS LC MULTIMODO	UN	13	R$ 233.11	3,030.42	0.3046%	N	885.79
2.8	COTAÇÃO	180-PRO	CHASSIS PARA CONVERSORES MIDIA PARA RACK 19 POLEGADAS	UN	1	R$ 1,259.01	1,259.01	0.1266%	N	368.01
2.9	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CONVERSOR DE MIDIA PARA GABINETE PARA RACK 19 POLEGADAS 10/100/1000BASE TX(RJ45)PARA FIBRA OTICA LC	UN	13	R$ 639.41	8,312.27	0.8356%	N	2,429.68
2.10	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL TCP/IP	UN	12	R$ 1,067.26	12,807.08	1.2874%	N	3,743.51
2.11	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA (CADASTRAMENTO)	UN	5	R$ 613.39	3,066.96	0.3083%	N	896.47
2.12	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	LEITOR BIOMÉTRICO FACIAL	UN	21	R$ 1,004.39	21,092.23	2.1202%	D	5,334.23
2.13	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE	UN	190	R$ 382.28	72,633.58	7.3013%	D	18,369.03
2.14	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE	UN	2000	R$ 13.63	27,269.40	2.7412%	D	6,896.43
2.15	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	IMPRESSORA PARA CARTÕES DE PROXIMIDADE	UN	1	R$ 7,526.20	7,526.20	0.7566%	N	2,199.91
2.16	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	89	R$ 439.00	39,070.56	3.9275%	D	9,880.94
2.17	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO	UN	15	R$ 63.59	953.82	0.0959%	N	278.80
2.18	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	89	R$ 297.24	26,454.36	2.6593%	D	6,690.31
2.19	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	BATERIA SELADA 12V/7Ah - ESTACIONÁRIA	UN	89	R$ 115.44	10,273.72	1.0327%	N	3,003.01
2.20	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	MOLA AÉREA	UN	67	R$ 170.40	11,416.53	1.1476%	N	3,337.05

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

PROCESSO:

DATA BASE: AGOSTO/26 (SINAPI-RJ, COM DESONERAÇÃO) **DATA: OUTUBRO/2026**

PLANILHA COM O VALOR GLOBAL ESTIMADO

BDI: **29.23%**

BDI DIFERENCIADO: **25.29%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R$ UN. (MAT.+M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
2.21	COTAÇÃO	20220818	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL	UN	89	R$ 56.31	5,011.95	0.5038%	N	1,464.99
2.22	COTAÇÃO	20220818	TOTEM PARA BIOMETRIA FACIAL E BIOMETRIA DE DIGITAL	UN	10	R$ 477.31	4,773.10	0.4798%	N	1,395.18
2.23	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	WEBCAM	UN	5	R$ 223.20	1,115.98	0.1122%	N	326.20
3			**INFRAESTRUTURA CONTROLE DE ACESSO NO ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**	**UN**	**1.00**	**497,803.70**	**497,803.70**	**50.04%**		**137,353.78**
3.1	SINAPI	98305	RACK DE 44 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA	UN	1	R$ 2,916.09	2,916.09	0.2931%	N	852.37
3.2	GOINFRA	72226	RACK DE 12 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA	UN	11	R$ 577.11	6,348.25	0.6381%	N	1,855.59
3.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	13	R$ 1,311.65	17,051.50	1.7141%	N	4,984.15
3.4	ORSE	520	GUIA DE CABOS PARA RACK	UN	13	R$ 18.60	241.80	0.0243%	N	70.68
3.5	ORSE	11307	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 PORTAS LC - DIO	UN	1	R$ 1,063.13	1,063.13	0.1069%	N	310.75
3.6	ORSE	EXCLUSIVA	TERMINADOR ÓPTICO 6 FIBRAS COMPLETO COM PIGTAIL E CONECTORES LC	UN	11	R$ 431.76	4,749.36	0.4774%	N	1,388.24
3.7	SBC	79611	CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	UN	5	R$ 27.17	135.85	0.0137%	N	39.71
3.8	ORSE	EXCLUSIVA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, MULTIMODO, 4 VIAS	M	744	R$ 18.15	13,506.43	1.3577%	N	3,947.93
3.9	COTAÇÃO	20220818	FUSÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA	M	112	R$ 156.34	17,509.52	1.7601%	N	5,118.03
3.10	SBC	59566	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC) 2,5m	UN	26	R$ 89.53	2,327.88	0.2340%	N	680.44
3.11	SBC	59450	CERTIFICACAO DE REDE OTICA COM OTDR	UN	56	R$ 64.53	3,613.90	0.3633%	N	1,056.34
3.12	SINAPI	98299	CABO UTP CATEGORIA 6A	M	8540	R$ 24.23	206,960.44	20.8042%	D	52,340.30
3.13	IOPES	160847	PATCH CORD EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UN	422	R$ 92.19	38,904.18	3.9107%	N	11,371.69
3.14	SBC	59451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	M	211	R$ 44.53	9,396.67	0.9446%	N	2,746.65
3.15	SINAPI	EXCLUSIVO	CABO ELÉTRICO, TIPO PP	M	450	R$ 10.97	4,937.93	0.4964%	N	1,443.36
3.16	ORSE	13378	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	M	324	R$ 21.56	6,985.44	0.7022%	N	2,041.84
3.17	ORSE	13610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	M	156	R$ 50.07	7,810.92	0.7852%	N	2,283.13
3.18	SINAPI	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4"	M	81	R$ 82.86	6,711.94	0.6747%	N	1,961.90
3.19	SINAPI	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	M	45	R$ 73.81	3,321.28	0.3339%	N	970.81
3.20	SBC	61170	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2"	M	21	R$ 79.28	1,664.82	0.1674%	N	486.63
3.21	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	623.0388	R$ 36.95	23,018.65	2.3139%	N	6,728.35
3.22	SINAPI	106669	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1148	R$ 12.33	14,155.30	1.4229%	N	4,137.59
3.23	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	170	R$ 15.77	2,680.80	0.2695%	N	783.60
3.24	SINAPI	106671	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	75	R$ 22.96	1,722.26	0.1731%	N	503.42

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA COM O VALOR GLOBAL ESTIMADO

PROCESSO:

BDI: **29.23%**

DATA BASE: AGOSTO/26 (SINAPI-RJ, COM DESONERAÇÃO) **DATA: OUTUBRO/2026**

BDI DIFERENCIADO: **25.29%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R$ UN. (MAT.+M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
3.25	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	793	R$ 51.53	40,866.53	4.1080%	N	11,945.29
3.26	SINAPI	EXCLUSIVA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 3/4'', TAMPA TOMADA 2P+T	UN	89	R$ 51.53	4,586.53	0.4610%	N	1,340.64
3.27	SINAPI	EXCLUSIVA	TOMADA 2P+T PARA CONDULETE	UN	89	R$ 37.82	3,366.34	0.3384%	N	983.98
3.28	ORSE	7164	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	209	R$ 42.82	8,949.38	0.8996%	N	2,615.90
3.29	SINAPI	SINAPI	PRENSA CABOS PARA CAIXA SUPORTE DE CÂMERA DE CFTV	UN	89	R$ 20.75	1,846.45	0.1856%	N	539.72
3.30	SINAPI	95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	164	R$ 20.08	3,293.11	0.3310%	N	962.58
3.31	SBC	61991	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÕES 200x200x100mm, COM TAMPA DE APARAFUSAR	UN	165	R$ 112.27	18,524.57	1.8621%	N	5,414.73
3.32	SINAPI	EXCLUSIVA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4”	UN	1110	R$ 10.76	11,939.86	1.2002%	N	3,490.02
3.33	SINAPI	EXCLUSIVA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1”	UN	40	R$ 13.19	527.60	0.0530%	N	154.22
3.34	SINAPI	EXCLUSIVA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4”	UN	20	R$ 15.63	312.57	0.0314%	N	91.37
3.35	SINAPI	EXCLUSIVA	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 3/4''	UN	164	R$ 16.68	2,735.28	0.2750%	N	799.52
3.36	SINAPI	EXCLUSIVA	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1''	UN	78	R$ 17.07	1,331.74	0.1339%	N	389.27
3.37	SINAPI	EXCLUSIVA	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1.1/4''	UN	41	R$ 21.80	893.60	0.0898%	N	261.20
3.38	SINAPI	EXCLUSIVA	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1.1/2''	UN	23	R$ 26.09	600.01	0.0603%	N	175.38
3.39	SINAPI	EXCLUSIVA	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 2''	UN	11	R$ 26.89	295.76	0.0297%	N	86.45
4			**LIMPEZA DE OBRA**	**UN**	**1.00**	**49.38**	**49.38**	**0.00%**		**14.43**
4.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA-02	LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA — VARRIÇÃO, RECOLHIMENTO E RETIRADA DE ENTULHO (por m² de área limpa por dia)	M²·DIA	50	R$ 0.99	49.38	0.0050%	N	14.43
			SUBTOTAL 1				**994,801.81**			**267,096.64**
			BDI	**% efetivo**	**26.85%**		**267,096.64**			
			TOTAL OBRA				**1,261,898.45**			

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA n° 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO V - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)		REGIME SEM DESONERAÇÃO	REGIME COM DESONERAÇÃO	Faixas de Referência do TCU
QUADRO-RESUMO DOS VALORES ADOTADOS - BDI NORMAL				
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
1	Administração Central (AC)	4.00%	4.00%	3,00% a 5,50%
2	Seguros, Riscos e Garantias (S+R+G)	1.77%	1.77%	
3	Despesas Financeiras (DF)	1.23%	1.23%	0,59% a 1,39%
4	Tributos (T)	8.65%	11.35%	
5	Lucro (L)	7.00%	7.00%	6,16% a 8,96%
	BDI ADOTADO	**25.41%**	**29.23%**	
DETALHAMENTO ITEM 2				
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
2.1	Seguros + Garantias	0.80%	0.80%	0,80% a 1,00%
2.3	Riscos	0.97%	0.97%	0,97% a 1,27%
	SUBTOTAL	**1.77%**	**1.77%**	
DETALHAMENTO ITEM 4				
4	**TRIBUTOS**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
4.1	ISS	5.00%	5.00%	Conforme legislação RJ
4.2	PIS	0.65%	0.65%	Fixo
4.3	COFINS	3.00%	3.00%	Fixo
4.4	CPRB	0.00%	2.70%	Regra de transição 2026
	SUBTOTAL	**8.65%**	**11.35%**	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Sendo:

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

R = Taxa representativa de Riscos e Imprevistos

S = Taxa representativa de Seguros

G = Taxa representativa de Garantias

DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras

L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração

T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

OBSERVAÇÕES:

1 - Os percentuais adotados referem-se aos percentuais médios adotados pelo Tribunal de Contas da União - TCU, no âmbito do Acórdão TCU 2622/2013. (fonte: Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário, categoria "Construção de Edifícios", 1º e 3º quartis).

2 - Os percentuais de PIS e COFINS adotados referem-se a pessoas jurídicas sujeitas ao regime de incidência cumulativa. Eventuais ajustes devem ser feitos pelos licitantes de acordo com a sua situação tributária. Deverá ser apresentada documentação comprobatória para o aceite do ajuste efetuado.

QUADRO-RESUMO DOS VALORES ADOTADOS - BDI DIFERENCIADO (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS)				
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	**Referência - Acórdão 2622/2013**
1	Administração Central (AC)	3.45%	3.45%	3,45% (média)
2	Seguros, Riscos e Garantias (S+R+G)	1.33%	1.33%	0,48% + 0,85% (médias)
3	Despesas Financeiras (DF)	0.85%	0.85%	0,85% (média)
4	Tributos (T)	8.65%	11.35%	Conforme legislação RJ
5	Lucro (L)	5.11%	5.11%	5,11% (média)
	BDI ADOTADO	**21.59%**	**25.29%**	
DETALHAMENTO ITEM 2				
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	
2.1	Seguros + Garantias	0.48%	0.48%	0,48% (média)
2.3	Riscos	0.85%	0.85%	0,85% (média)
	SUBTOTAL	**1.33%**	**1.33%**	
DETALHAMENTO ITEM 4				
4	**TRIBUTOS**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	

4.1	ISS	5.00%	5.00%	Conforme legislação RJ
4.2	PIS	0.65%	0.65%	Fixo
4.3	COFINS	3.00%	3.00%	Fixo
4.4	CPRB	0.00%	2.70%	Regra de transição 2026
	SUBTOTAL	**8.65%**	**11.35%**	

OBSERVAÇÕES - BDI DIFERENCIADO

1 - Parâmetros de despesa indireta e lucro: valores médios da linha "Fornecimento de materiais e equipamentos" do Acórdão TCU n° 2.622/2013-Plenário (AC 3,45%; Seguro + Garantia 0,48%; Risco 0,85%; Despesa Financeira 0,85%; Lucro 5,11%). Carga tributária: a mesma incidente sobre o contrato (item 4 do BDI normal, vinculada por fórmula). O BDI resultante situa-se acima da faixa de 11,10% a 16,80% publicada no Acórdão exclusivamente em razão da carga tributária (ISS de 5,00% no Município do Rio de Janeiro), e não dos parâmetros de despesa indireta.

2 - Critério de aplicação (Súmula TCU n° 253/2010 e Acórdão TCU n° 2.340/2024-Plenário; sobre a Curva ABC: o BDI diferenciado incide exclusivamente sobre os itens assinalados com "D" na coluna "BDI (N/D)" do "ORÇAMENTO ANALÍTICO" E ORÇAMENTO SINTÉTICO", a saber: (i) os insumos classificados como "A" na Curva ABC de Insumos (Anexo VII) que sejam materiais ou equipamentos de natureza específica. Os insumos de mão de obra classe A e os demais itens, recebem o BDI normal.

3 - Nos itens enquadrados, o BDI diferenciado incide sobre a linha completa do Anexo II/III (fornecimento e instalação), pois o insumo classe A integra a composição da linha. A classificação da Curva ABC deve ser reconferida a cada alteração de preço ou quantidade.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA n° 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

UF: RIO DE JANEIRO (RJ) | Vigência dos encargos: A PARTIR DE 01/2026 | Mês de referência de preços: 08/2026 | Emissão SINAPI: 11/09/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
CÓD.	DESCRIÇÃO DO ENCARGO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (incidem sobre a folha)					
A1	INSS	20.00%	20.00%	10.00%	10.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
	TOTAL DO GRUPO A	**37.80%**	**37.80%**	**27.80%**	**27.80%**
GRUPO B — ENCARGOS TRABALHISTAS (tempo não trabalhado remunerado)					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.84%	*Não incide*	17.84%	*Não incide*
B2	Feriados	4.84%	*Não incide*	4.84%	*Não incide*
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87%	0.67%	0.87%	0.67%
B4	13° Salário	10.78%	8.27%	10.78%	8.27%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.05%	0.07%	0.05%
B6	Faltas Justificadas	0.72%	0.56%	0.72%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.38%	*Não incide*	1.38%	*Não incide*
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.03%	0.02%	0.03%	0.02%
B9	Férias Gozadas	8.58%	6.58%	8.58%	6.58%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
	TOTAL DO GRUPO B	**45.15%**	**16.18%**	**45.15%**	**16.18%**
GRUPO C — ENCARGOS INDENIZATÓRIOS (rescisórios)					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.23%	3.25%	4.23%	3.25%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%	0.11%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	5.61%	4.30%	5.61%	4.30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1.79%	1.37%	1.79%	1.37%
C5	Indenização Adicional	0.35%	0.27%	0.35%	0.27%
	TOTAL DO GRUPO C	**12.09%**	**9.27%**	**12.09%**	**9.27%**
GRUPO D — REINCIDÊNCIAS (encargos do Grupo A sobre os Grupos B e C)					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17.07%	6.12%	11.47%	3.67%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.38%	0.29%	0.37%	0.28%
	TOTAL DO GRUPO D	**17.45%**	**6.41%**	**11.84%**	**3.95%**
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	**112.49%**	**69.66%**	**96.88%**	**57.20%**

CONFERÊNCIA 1 — TOTAIS CONTRA OS VALORES PUBLICADOS PELO SINAPI

	REFERÊNCIA	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	Total apurado nesta planilha	112.49%	69.66%	96.88%	57.20%
	Total publicado pelo SINAPI — RJ, vigência 2026 (sem desoneração)	112.49%	69.66%	96.88%	57.20%
	DIFERENÇA (deve ser zero)	**0.0000%**	**0.0000%**	**0.0000%**	**0.0000%**

CONFERÊNCIA 2 — RECONSTRUÇÃO DO PREÇO DE INSUMOS SINAPI RJ 08/2026

O salário-base de cada insumo é obtido a partir do preço publicado na versão OPOSTA (COM) dividido por (1 + total de encargos da versão oposta). Multiplicado por (1 + Total Geral desta planilha), deve reproduzir o preço publicado nesta versão (SEM). Os dois regimes partem do mesmo salário-base; a coincidência comprova que as alíquotas desta planilha são as efetivamente empregadas pela Caixa.

CÓD.	INSUMO DE MÃO DE OBRA	VALOR (R$)	OBSERVAÇÃO	VALOR (R$)	OBSERVAÇÃO
2436	ELETRICISTA (HORISTA) — salário-base derivado do preço COM ÷ (1 + 96,88%)	R$ 14.2066	*derivado*	R$ 14.2077	*derivado*
	(=) Salário-base × (1 + Total Geral horista)	R$ 30.1877	*calculado*	R$ 27.9722	*calculado*
	Preço publicado SINAPI RJ 08/2026 (H) — SEM	R$ 30.1900	*referência*	R$ 27.9700	*referência*
	DIFERENÇA	**-R$ 0.0023**	*tolerância: ± R$ 0,02*	**R$ 0.0022**	*tolerância: ± R$ 0,02*

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

UF: RIO DE JANEIRO (RJ) | Vigência dos encargos: A PARTIR DE 01/2026 | Mês de referência de preços: 08/2026 | Emissão SINAPI: 11/09/2026

40918	ELETRICISTA (MENSALISTA) — salário-base derivado do preço COM ÷ (1 + 57,20%)	R$ 3,126.1959	*derivado*	R$ 3,126.1995	*derivado*
	(=) Salário-base × (1 + Total Geral mensalista)	R$ 5,303.9040	*calculado*	R$ 4,914.3855	*calculado*
	Preço publicado SINAPI RJ 08/2026 (MES) — SEM	R$ 5,303.9100	*referência*	R$ 4,914.3800	*referência*
	DIFERENÇA	**-R$ 0.0060**	*tolerância: ± R$ 0,05*	**R$ 0.0055**	*tolerância: ± R$ 0,05*

CONFERÊNCIA 3 — APURAÇÃO DAS REINCIDÊNCIAS DO GRUPO D

D1 = (Total A × Total B), com reincidência integral. | D2 = (Total A × C2) + (FGTS × C1). As pequenas diferenças abaixo decorrem exclusivamente do arredondamento do SINAPI para duas casas decimais e não afetam a planilha.

ITEM	APURAÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	Valor apurado pela fórmula de reincidência	17.0667%	6.1160%	11.4737%	3.6710%
	Valor publicado no Apêndice 19 (arredondado)	17.0700%	6.1200%	11.4700%	3.6700%
	Diferença de arredondamento	**-0.0033%**	**-0.0040%**	**0.0037%**	**0.0010%**
D2	Valor apurado pela fórmula de reincidência	0.3800%	0.2902%	0.3690%	0.2822%
	Valor publicado no Apêndice 19 (arredondado)	0.3800%	0.2900%	0.3700%	0.2800%
	Diferença de arredondamento	**0.0000%**	**0.0002%**	**-0.0010%**	**0.0022%**

NOTAS, CRITÉRIOS E FONTES

1. Base de cálculo: todos os percentuais incidem sobre o salário-base do trabalhador, conforme metodologia do SINAPI (Livro SINAPI — Cálculos e Parâmetros).

2. Grupo D - D1: apurado como (Total A) × (Total B).
Na versão COM DESONERAÇÃO o INSS (A1) não reincide sobre o 13° salário (B4), conforme Lei n° 14.973/2024 e redação expressa do Apêndice 25 do Livro SINAPI. A fórmula desta planilha é (Total A × Total B) − (A1 × B4).

3. Grupo D — D2: apurado como (Total A) × (Aviso Prévio Trabalhado) + (FGTS) × (Aviso Prévio Indenizado).

4. As células em AZUL são transcrição literal das alíquotas publicadas no Apêndice 19. As demais são fórmulas e recalculam automaticamente. Os totais dos Grupos A, B, C e D e o Total Geral são somas vivas das linhas transcritas.

5. Mensalista: não incidem Repouso Semanal Remunerado (B1), Feriados (B2) e Dias de Chuva (B7), por já estarem compreendidos na remuneração mensal.

6. Regime convencional, com CPP de 20% sobre a folha. Deve ser adotado quando o objeto licitado não estiver enquadrado na Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB). A definição do regime compete ao órgão licitante e deve constar do edital.
A versão DESONERADA, em 2026, NÃO é isenção: a Lei n° 14.973/2024 instituiu reoneração gradual da folha, e a CPP encontra-se em 10% (era 0% até 2024 e 5% em 2025). A escolha entre os dois regimes decorre do enquadramento tributário efetivo do objeto licitado e deve estar expressa no edital.

7. Súmula TCU n° 258: as composições de custos unitários e o detalhamento dos encargos sociais e do BDI integram o orçamento e devem constar dos anexos do edital.

8. FONTE PRIMÁRIA: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. Livro SINAPI — Cálculos e Parâmetros, Apêndice 19 — Encargos Sociais — Rio de Janeiro, vigência a partir de 01/2026 (transcrição integral, item a item). Totais conferidos de forma independente contra o cabeçalho do arquivo SINAPI_Referência_2026_08.xlsx (abas ISD e ICD), mês de referência 08/2026, emitido em 11/09/2026: Rio de Janeiro — 96,88% (horista) e 57,20% (mensalista) com desoneração; 112,49% (horista) e 69,66% (mensalista) sem desoneração. Nota: o Livro SINAPI publica os percentuais com duas casas decimais; os arredondamentos podem gerar diferença de ±0,01 ponto percentual nos subtotais.

9. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA n° 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
1	3.12	98299	SINAPI	CABO UTP CATEGORIA 6A	M	8,540.00	206,960.44	20.80%	20.80%	A	D
2	2.4	XI-04	PESQ. MERCADO	ESTAÇÃO DE TRABALHO DO OPERADOR	UN	5.00	81,613.25	8.20%	29.01%	A	D
3	2.13	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE	UN	190.00	72,633.58	7.30%	36.31%	A	D
4	2.3	XI-03	COTAÇÃO	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO - 233 leitores/dispositivos	UN	233.00	62,397.17	6.27%	42.58%	A	D
5	2.6	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS 10/100/1000 + 2 SFP+ 1GB	UN	13.00	43,153.63	4.34%	46.92%	A	D
6	3.25	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	793.00	40,866.53	4.11%	51.03%	A	N
7	2.16	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	89.00	39,070.56	3.93%	54.96%	A	D
8	3.13	160847	IOPES	PATCH CORD EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UN	422.00	38,904.18	3.91%	58.87%	A	N
9	2.14	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE	UN	2,000.00	27,269.40	2.74%	61.61%	A	D
10	2.18	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	89.00	26,454.36	2.66%	64.27%	A	D
11	3.21	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	623.04	23,018.65	2.31%	66.58%	A	N
12	2.12	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	LEITOR BIOMÉTRICO FACIAL	UN	21.00	21,092.23	2.12%	68.70%	A	D
13	2.1	XI-01	PESQ. MERCADO	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO	UN	1.00	20,470.46	2.06%	70.76%	A	D
14	1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2.00	19,235.02	1.93%	72.69%	A	N
15	3.31	61991	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÕES 200x200x100mm, COM TAMPA DE APARAFUSAR	UN	165.00	18,524.57	1.86%	74.55%	A	N
16	3.9	20220818	COTAÇÃO	FUSÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA	M	112.00	17,509.52	1.76%	76.31%	A	N
17	3.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	13.00	17,051.50	1.71%	78.03%	A	N
18	3.22	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1,148.00	14,155.30	1.42%	79.45%	A	N
19	3.8	EXCLUSIVA	ORSE	CABO DE FIBRA ÓPTICA, MULTIMODO, 4 VIAS	M	744.00	13,506.43	1.36%	80.81%	B	N
20	2.10	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL TCP/IP	UN	12.00	12,807.08	1.29%	82.10%	B	N
21	3.32	EXCLUSIVA	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4”	UN	1,110.00	11,939.86	1.20%	83.30%	B	N
22	2.20	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	MOLA AÉREA	UN	67.00	11,416.53	1.15%	84.44%	B	N

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
23	2.19	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	BATERIA SELADA 12V/7Ah - ESTACIONÁRIA	UN	89.00	10,273.72	1.03%	85.48%	B	N
24	3.14	59451	SBC	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	M	211.00	9,396.67	0.94%	86.42%	B	N
25	3.28	7164	ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	209.00	8,949.38	0.90%	87.32%	B	N
26	2.9	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CONVERSOR DE MIDIA PARA GABINETE PARA RACK 19 POLEGADAS 10/100/1000BASE TX(RJ45)PARA FIBRA OTICA LC	UN	13.00	8,312.27	0.84%	88.16%	B	N
27	3.17	13610	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1		M	156.00	7,810.92	0.79%	88.94%	B	N
28	2.15	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	IMPRESSORA PARA CARTÕES DE PROXIMIDADE	UN	1.00	7,526.20	0.76%	89.70%	B	N
29	3.16	13378	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	M	324.00	6,985.44	0.70%	90.40%	B	N
30	3.18	SINAPI	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4"	M	81.00	6,711.94	0.67%	91.08%	B	N
31	1.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0.25	6,509.40	0.65%	91.73%	B	N
32	3.2	72226	GOINFRA	RACK DE 12 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA	UN	11.00	6,348.25	0.64%	92.37%	B	N
33	2.21	20220818	COTAÇÃO	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL	UN	89.00	5,011.95	0.50%	92.87%	B	N
34	3.15	EXCLUSIVO	SINAPI	CABO ELÉTRICO, TIPO PP	M	450.00	4,937.93	0.50%	93.37%	B	N
35	2.22	20220818	COTAÇÃO	TOTEM PARA BIOMETRIA FACIAL E BIOMETRIA DE DIGITAL	UN	10.00	4,773.10	0.48%	93.85%	B	N
36	3.6	EXCLUSIVA	ORSE	TERMINADOR ÓPTICO 6 FIBRAS COMPLETO COM PIGTAIL E CONECTORES LC	UN	11.00	4,749.36	0.48%	94.32%	B	N
37	3.26	EXCLUSIVA	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 3/4'', TAMPA TOMADA 2P+T	UN	89.00	4,586.53	0.46%	94.79%	B	N
38	2.2	XI-02	COTAÇÃO	SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO	UN	1.00	4,545.80	0.46%	95.24%	C	N
39	3.11	59450	SBC	CERTIFICACAO DE REDE OTICA COM OTDR	UN	56.00	3,613.90	0.36%	95.61%	C	N
40	3.27	EXCLUSIVA	SINAPI	TOMADA 2P+T PARA CONDULETE	UN	89.00	3,366.34	0.34%	95.94%	C	N
41	3.19	SINAPI	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	M	45.00	3,321.28	0.33%	96.28%	C	N
42	3.30	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	164.00	3,293.11	0.33%	96.61%	C	N
43	2.11	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA (CADASTRAMENTO)	UN	5.00	3,066.96	0.31%	96.92%	C	N
44	2.7	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	MÓDULO SFP+ 1GBPS LC MULTIMODO	UN	13.00	3,030.42	0.30%	97.22%	C	N

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA n° 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

N°	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
45	3.1	98305	SINAPI	RACK DE 44 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA	UN	1.00	2,916.09	0.29%	97.52%	C	N
46	3.35	EXCLUSIVA	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 3/4"	UN	164.00	2,735.28	0.27%	97.79%	C	N
47	3.23	106670	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	170.00	2,680.80	0.27%	98.06%	C	N
48	3.10	59566	SBC	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC) 2,5m	UN	26.00	2,327.88	0.23%	98.29%	C	N

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
49	2.5	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	MONITOR LED 24", RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080@60HZ, PIXEL PITCH: 0,24795X0,24795MM, SINAL VÍDEO ANALÓGICO / DIGITAL	UN	4.00	1,891.20	0.19%	98.48%	C	N
50	3.29	SINAPI	SINAPI	PRENSA CABOS PARA CAIXA SUPORTE DE CÂMERA DE CFTV	UN	89.00	1,846.45	0.19%	98.67%	C	N
51	3.24	106671	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	75.00	1,722.26	0.17%	98.84%	C	N
52	3.20	61170	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2"	M	21.00	1,664.82	0.17%	99.01%	C	N
53	3.36	EXCLUSIVA	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1"	UN	78.00	1,331.74	0.13%	99.14%	C	N
54	2.8	180-PRO	COTAÇÃO	CHASSIS PARA CONVERSORES MIDIA PARA RACK 19 POLEGADAS	UN	1.00	1,259.01	0.13%	99.27%	C	N
55	2.23	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	WEBCAM	UN	5.00	1,115.98	0.11%	99.38%	C	N
56	3.5	11307	ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 PORTAS LC - DIO	UN	1.00	1,063.13	0.11%	99.49%	C	N
57	2.17	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO	UN	15.00	953.82	0.10%	99.59%	C	N
58	3.37	EXCLUSIVA	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1.1/4"	UN	41.00	893.60	0.09%	99.68%	C	N
59	1.3	SE 25.75.0050	SCO - RJ	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.	M²	24.00	794.20	0.08%	99.76%	C	N
60	3.38	EXCLUSIVA	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1.1/2"	UN	23.00	600.01	0.06%	99.82%	C	N
61	3.33	EXCLUSIVA	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1”	UN	40.00	527.60	0.05%	99.87%	C	N
62	3.34	EXCLUSIVA	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4”	UN	20.00	312.57	0.03%	99.90%	C	N
63	3.39	EXCLUSIVA	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 2"	UN	11.00	295.76	0.03%	99.93%	C	N
64	1.1	CREA-RJ	CREA-RJ	ART - Contrato acima de 15.000,00	UN	1.00	271.47	0.03%	99.96%	C	N
65	3.4	520	ORSE	GUIA DE CABOS PARA RACK	UN	13.00	241.80	0.02%	99.98%	C	N
66	3.7	79611	SBC	CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	UN	5.00	135.85	0.01%	100.00%	C	N
67	4.1	PRÓPRIA-02	PRÓPRIA	LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA — VARRIÇÃO, RECOLHIMENTO E RETIRADA DE ENTULHO (por m² de área limpa por dia)	M²·DIA	50.00	49.38	0.00%	100.00%	C	N

TOTAL (itens precificados) **994,801.81**

Conferência: total - custo direto do ORÇAMENTO SINTÉTICO (deve ser 0,00) 0.00

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.
Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)

RESUMO POR CLASSE

CLASSE	Nº DE ITENS	CUSTO (R$)	% DO TOTAL
A	18	790,380.34	79.45%
B	19	152,552.96	15.34%
C	30	51,868.51	5.21%

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

CURVA ABC DE INSUMOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
1	SINAPI	43832	CABO UTP CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	8,967.0000	201,578.16	20.26%	20.26%	A	Material/equipamento
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,318.9256	130,533.34	13.12%	33.38%	A	Mão de obra
3	PESQ. MERCADO	XI-04	GABINETE TIPO TORRE (OU SFF) COM FONTE ATX COM PFC ATIVO - PROCESSADOR X86-64 COM MÍNIMO 6 NÚCLEOS/12 THREADS, PASSMARK CPU MARK (MULTITHREAD) ≥ 14.000 COMPROVADO POR BENCHMARK PÚBLICO, COM COOLER - MEMÓRIA ≥ 16 GB DDR4 OU DDR5 (ECC DESEJÁVEL, NÃO EXIGIDA) - SSD ≥ 240 GB M.2 (SATA OU NVME) - PLACA DE VÍDEO DEDICADA ≥ 4 GB COM NO MÍNIMO 4 SAÍDAS DE VÍDEO (DISPLAYPORT/MINI-DISPLAYPORT/HDMI), COM OS ADAPTADORES NECESSÁRIOS PARA HDMI - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, 64 BITS, COM SUPORTE VIGENTE DO FABRICANTE E LICENÇA REGULAR - GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES ON-SITE	UN	5.0000	76,244.70	7.66%	41.05%	A	Material/equipamento
4	COTAÇÃO	XI-03	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO	UN	233.0000	59,648.00	6.00%	47.04%	A	Material/equipamento
5	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE PARA LEITURA DE CARTÃO RFID	UN	190.0000	54,699.10	5.50%	52.54%	A	Material/equipamento
6	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SWITCH GERENCIÁVEL, PoE, PARA REDES CORPORATIVAS, 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE » 2 PORTAS SFP+ (1GBPS)	UN	13.0000	42,131.05	4.24%	56.78%	A	Material/equipamento
7	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	FECHADURA TIPO ELETROÍMA, COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	UN	89.0000	33,820.00	3.40%	60.18%	A	Material/equipamento
8	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	899.6551	29,994.50	3.02%	63.19%	A	Mão de obra
9	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	652.5000	28,370.70	2.85%	66.05%	A	Mão de obra
10	PESQ. XI	XI-09	FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	89.0000	21,203.81	2.13%	68.18%	A	Material/equipamento
11	PESQ. MERCADO	XI-01	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO, EM GABINETE PARA RACK 19" DE ALTURA MÁXIMA 1U, COM TRILHOS - PROCESSADOR X86-64 DE CLASSE SERVIDOR, MÍNIMO 6 NÚCLEOS/12 THREADS, FREQUÊNCIA BASE ≥ 2,9 GHZ, CACHE ≥ 12 MB, COM DISSIPADOR TÉRMICO, PASSMARK CPU MARK (MULTITHREAD) ≥ 14.000 COMPROVADO POR BENCHMARK PÚBLICO - MEMÓRIA ≥ 16 GB ECC UDIMM (DDR4 OU DDR5), EXPANSÍVEL A ≥ 64 GB - 2 SSD SATA ≥ 240 GB EM RAID 1 (HARDWARE OU SOFTWARE), EM NO MÍNIMO 2 BAIAS FRONTAIS - 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET RJ-45 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ≥ 290 W BIVOLT (100-240 V) COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS - GERENCIAMENTO REMOTO DEDICADO (BMC/IPMI 2.0 OU REDFISH) COM CONSOLE REMOTO - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO OU WINDOWS SERVER (ESSENTIALS OU STANDARD), 64 BITS, COM SUPORTE VIGENTE DO FABRICANTE E LICENÇA REGULAR - GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES ON-SITE	UN	1.0000	19,998.50	2.01%	70.19%	A	Material/equipamento
12	PESQ. XI	XI-07	LEITOR COM TECNOLOGIA DE RECONHECIMENTO FACIAL, CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 10.000 FACES, DETECÇÃO DE ROSTO VIVO. COM DUPLA CÂMERA FULL HD (2MP, RGB R IR), CONEXÃO IP, COM OPÇÃO DE LEITURA DE PROXIMIDADE E SENHA E QR CODE	UN	21.0000	19,110.00	1.92%	72.11%	A	Material/equipamento
13	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	422.3580	17,025.25	1.71%	73.82%	A	Mão de obra
14	SINAPI	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	793.0000	16,066.18	1.62%	75.43%	A	Material/equipamento
15	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	2.0000	16,046.96	1.61%	77.05%	A	Mão de obra
16	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	165.0000	15,912.60	1.60%	78.65%	A	Material/equipamento
17	REF. 2026	XI-13	FUSÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA	UN	112.0000	13,440.00	1.35%	80.00%	A	Material/equipamento
18	SINAPI	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	13.0000	12,212.07	1.23%	81.23%	B	Material/equipamento

CURVA ABC DE INSUMOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.
Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
19	SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,166.3680	11,850.30	1.19%	82.42%	B	Material/equipamento
20	PESQ. XI	XI-05	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL TCP/IP, TECNOLOGIA BASEADA NAS IMPRESSÕES DIGITAIS, COM SUPORTES DE FIXAÇÃO, RFID 13,56 MHZ, AUTENTICAÇÃO BIOMETRIA DIGITAL, TCP/IP	UN	12.0000	11,674.38	1.17%	83.59%	B	Material/equipamento
21	SINAPI	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	422.0000	11,381.34	1.14%	84.73%	B	Material/equipamento
22	ORSE	7164	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	209.0000	8,949.38	0.90%	85.63%	B	Material/equipamento
23	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	BATERIA SELADA 12V/7Ah, TIPO ESTACIONÁRIA	UN	89.0000	8,523.53	0.86%	86.49%	B	Material/equipamento
24	PESQ. XI	XI-10	MOLA AÉREA PARA PORTAS DE MADEIRA E PORTAS DE FERRO	UN	67.0000	8,254.40	0.83%	87.32%	B	Material/equipamento
25	ORSE	13610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	M	156.0000	7,810.92	0.79%	88.11%	B	Material/equipamento
26	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	IMPRESSORA PARA CARTÕES DE PROXIMIDADE, PLUG AND PLAY, IMPRESSÃO FRENTE E VERSO, TECP/IP	UN	1.0000	7,479.00	0.75%	88.86%	B	Material/equipamento
27	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CONVERSOR DE MIDIA PARA GABINETE PARA RACK 19 POLEGADAS 10/100/1000BASE TX(RJ45)PARA FIBRA OTICA LC	UN	13.0000	6,820.32	0.69%	89.54%	B	Material/equipamento
28	CONTR. PÚBLICOS	XI-15	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	211.0000	6,330.00	0.64%	90.18%	B	Material/equipamento
29	GOINFRA	3950	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	UN	11.0000	6,215.00	0.62%	90.80%	B	Material/equipamento
30	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MÊS	0.2500	6,204.57	0.62%	91.43%	B	Mão de obra
31	ORSE	3881	CABO DE FIBRA ÓPTICA, MULTIMODO, 4 VIAS	M	744.0000	5,937.12	0.60%	92.02%	B	Material/equipamento
32	SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	110.6517	5,771.59	0.58%	92.61%	B	Material/equipamento
33	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	472.5000	4,758.08	0.48%	93.08%	B	Material/equipamento
34	COTAÇÃO	XI-02	SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO	UN	1.0000	4,534.00	0.46%	93.54%	B	Material/equipamento
35	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	M	324.0000	4,017.60	0.40%	93.94%	B	Material/equipamento
36	PESQ. XI	XI-11	TOTEM PARA BIOMETRIA FACIAL E BIOMETRIA DIGITAL, EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL PARA O LEITOR	UN	10.0000	3,986.50	0.40%	94.34%	B	Material/equipamento
37	PESQ. XI	XI-08	CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE, RFID 13,56 MHz, RESISTENTE E FLEXÍVEL COM ÓTIMA PERFORMANCE DE LEITURA, PERMITE A IMPRESSÃO OFF-SET E SUBLIMAÇÃO	UN	2,000.0000	3,671.40	0.37%	94.71%	B	Material/equipamento
38	SINAPI	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	324.0000	2,967.84	0.30%	95.01%	C	Material/equipamento
39	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	MÓDULO SFP+ 1GBPS LC MULTIMODO, PADRÃO SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE) IEEE 802.3Z (1000BASE-LX), CONECTORLC, FULL DUPLEX, GIGABIT ETHERNET, PARA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO (MMF).	UN	13.0000	2,877.03	0.29%	95.30%	C	Material/equipamento
40	SINAPI	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,110.0000	2,874.90	0.29%	95.59%	C	Material/equipamento
41	SINAPI	43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	1.0000	2,854.50	0.29%	95.88%	C	Material/equipamento
42	REF. 2026	XI-14	CERTIFICACAO DE REDE OTICA COM OTDR	UN	56.0000	2,800.00	0.28%	96.16%	C	Material/equipamento

CURVA ABC DE INSUMOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
43	PESQ. XI	XI-06	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA, PLUG AND PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10	UN	5.0000	2,595.00	0.26%	96.42%	C	Material/equipamento
44	SINAPI	88264/88247	MÃO DE OBRA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA (6 FIBRAS × COEF. DA COMPOSIÇÃO 3.9: ELETRICISTA + AUXILIAR, SINAPI 88264/88247)	UN	11.0000	2,398.11	0.24%	96.66%	C	Material/equipamento
45	PESQ. XI	XI-12	TERMINADOR ÓPTICO 6 FIBRAS COMPLETO COM PIGTAIL E CONECTORES LC	UN	11.0000	2,351.25	0.24%	96.90%	C	Material/equipamento
46	SINAPI	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	172.7200	2,302.36	0.23%	97.13%	C	Material/equipamento
47	COTAÇÃO	20220818	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL COMPATÍVEL COM CONTROLE DE ACESSO, GABINETE EM ABS NA COR VERDE	UN	89.0000	2,211.65	0.22%	97.35%	C	Material/equipamento
48	SCO - RJ	XI-16	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	85.0500	2,002.93	0.20%	97.55%	C	Material/equipamento
49	SBC	36498	FIBRA OPTICA - CORDAO OPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC)2,5m	UN	26.0000	1,950.00	0.20%	97.75%	C	Material/equipamento
50	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2.2500	1,813.64	0.18%	97.93%	C	Mão de obra
51	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	MONITOR LED 24", RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080@60HZ, PIXEL PITCH: 0,24795X0,24795MM, SINAL VÍDEO ANALÓGICO / DIGITAL	UN	4.0000	1,804.00	0.18%	98.11%	C	Material/equipamento
52	SINAPI	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA TOMADA 2P+T	UN	89.0000	1,803.14	0.18%	98.29%	C	Material/equipamento
53	SCO - RJ	IP 29.05.0200	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"). FORNECIMENTO.	M	47.2500	1,548.86	0.16%	98.45%	C	Material/equipamento
54	SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	76.2000	1,532.38	0.15%	98.60%	C	Material/equipamento
55	COTAÇÃO	180-PRO	CHASSIS PARA CONVERSORES MIDIA PARA RACK 19 POLEGADAS	UN	1.0000	1,150.00	0.12%	98.72%	C	Material/equipamento
56	SINAPI	1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	89.0000	1,119.62	0.11%	98.83%	C	Material/equipamento
57	ORSE	11307	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 PORTAS LC - DIO	UN	1.0000	1,063.13	0.11%	98.94%	C	Material/equipamento
58	SCO - RJ	IP 29.05.0250	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 50MM (2"). FORNECIMENTO.	M	22.0500	935.36	0.09%	99.03%	C	Material/equipamento
59	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	WEBCAM PARA CADASTRAMENTO, RESOLUÇÃO HD, LENTE 4, CONEXÃO USB	UN	5.0000	880.00	0.09%	99.12%	C	Material/equipamento
60	SINAPI	2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	164.0000	733.08	0.07%	99.19%	C	Material/equipamento
61	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19.5000	644.09	0.06%	99.26%	C	Mão de obra
62	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO, ESTRUTURA EM AÇO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁRICA, RESISTENTE À CORROSÃO	UN	15.0000	599.85	0.06%	99.32%	C	Material/equipamento
63	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T PARA CONDULETE	UN	89.0000	582.95	0.06%	99.38%	C	Material/equipamento
64	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2.0000	579.00	0.06%	99.43%	C	Mão de obra
65	SINAPI	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	328.0000	551.04	0.06%	99.49%	C	Material/equipamento
66	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.6000	542.12	0.05%	99.54%	C	Mão de obra
67	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	2.0000	501.52	0.05%	99.60%	C	Mão de obra
68	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2.2500	472.82	0.05%	99.64%	C	Mão de obra

CURVA ABC DE INSUMOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
69	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	202.4744	441.39	0.04%	99.69%	C	Material/equipamento
70	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,942.0000	388.40	0.04%	99.73%	C	Material/equipamento
71	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	UN	449.3296	328.01	0.03%	99.76%	C	Material/equipamento
72	SINAPI	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	73.2137	303.10	0.03%	99.79%	C	Material/equipamento
73	CREA-RJ	COT-CREA-RJ	ART DE ENGENHEIRO	UN	1.0000	271.47	0.03%	99.82%	C	Material/equipamento
74	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.2000	252.07	0.03%	99.84%	C	Mão de obra
75	ORSE	520	GUIA DE CABOS PARA RACK	UN	13.0000	241.80	0.02%	99.87%	C	Material/equipamento
76	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	96.2988	240.75	0.02%	99.89%	C	Material/equipamento
77	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	11.0901	221.80	0.02%	99.91%	C	Material/equipamento
78	SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	40.0000	184.40	0.02%	99.93%	C	Material/equipamento
79	SINAPI	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	38.3341	164.84	0.02%	99.95%	C	Material/equipamento
80	SINAPI	2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	20.0000	129.40	0.01%	99.96%	C	Material/equipamento
81	SBC	203041	CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	UN	5.0000	124.95	0.01%	99.97%	C	Material/equipamento
82	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	18.3337	87.64	0.01%	99.98%	C	Material/equipamento
83	SINAPI	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0.2500	45.13	0.00%	99.99%	C	Mão de obra
84	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	50.0000	45.00	0.00%	99.99%	C	Material/equipamento
85	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2.2500	41.13	0.00%	100.00%	C	Mão de obra
86	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	2.0000	38.58	0.00%	100.00%	C	Mão de obra
87	SCO-RJ	TC 04.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO DE 5 M^3 (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE DISPOSIÇÃO FINAL)	M^3	0.0500	4.38	0.00%	100.00%	C	Material/equipamento
88	SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0.2500	1.08	0.00%	100.00%	C	Mão de obra

TOTAL **994,801.81**

Conferência: total - custo direto do ORÇAMENTO SINTÉTICO (deve ser 0,00) 0.00

RESUMO POR CLASSE

CURVA ABC DE INSUMOS

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.
Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
						CLASSE	Nº DE ITENS	CUSTO (R$)		% DO TOTAL
						A	17	795,822.85		80.00%
						B	20	146,381.49		14.71%
						C	51	52,597.47		5.29%

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65, CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

RELAÇÃO DAS LINHAS COM BDI DIFERENCIADO (N/D)

Controle de Acesso – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO. Critério (Súmula TCU nº 253/2010; Acórdãos TCU nº 2.340/2024-Plenário e 2.622/2013-Plenário): BDI diferenciado somente para fornecimento de equipamentos, software/licenças e materiais de natureza específica classificados na classe A da Curva ABC de Serviços (Anexo VI). Mão de obra, serviços e materiais de uso comum de instalação, bem como quaisquer itens de classe B ou C, permanecem com BDI normal. Marcação "D" na coluna BDI (N/D) do ORÇAMENTO SINTÉTICO.

Nº	Item	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	Preço c/ BDI diferenciado (R$)	Preço se BDI normal (R$)	Diferença (R$)	Critério
1	2.1	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO	UN	1.00	20,470.46	25,647.44	26,453.98	-806.54	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
2	2.3	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO - 233 leitores/dispositivos	UN	233.00	62,397.17	78,177.41	80,635.86	-2,458.45	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
3	2.4	ESTAÇÃO DE TRABALHO DO OPERADOR	UN	5.00	81,613.25	102,253.23	105,468.80	-3,215.56	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
4	2.6	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS 10/100/1000 + 2 SFP+ 1GB	UN	13.00	43,153.63	54,067.18	55,767.44	-1,700.25	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
5	2.12	LEITOR BIOMÉTRICO FACIAL	UN	21.00	21,092.23	26,426.46	27,257.49	-831.03	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
6	2.13	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE	UN	190.00	72,633.58	91,002.61	93,864.38	-2,861.76	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
7	2.14	CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE	UN	2,000.00	27,269.40	34,165.83	35,240.25	-1,074.41	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
8	2.16	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	89.00	39,070.56	48,951.50	50,490.88	-1,539.38	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
9	2.18	FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	89.00	26,454.36	33,144.67	34,186.97	-1,042.30	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
10	3.12	CABO UTP CATEGORIA 6A	M	8,540.00	206,960.44	259,300.74	267,454.98	-8,154.24	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
		TOTAL - linhas com BDI diferenciado			**601,115.07**	**753,137.08**	**776,821.01**	**-23,683.93**	
		Participação das linhas "D" no custo direto total			60.43%				
		Conferência: soma das linhas "D" do sintético (SOMASE) - total desta relação (deve ser 0,00)			0.00				

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ				**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**		
ITEM	**SERVIÇO**	**R$ (%) - COM BDI**			**28.47%**	**MESES**	
						1	**2**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**	19.07%	28,133.74	8,223.49	**36,357.24**	21,814.34	14,542.89
2	**SONORIZAÇÃO AMBIENTE - ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**	62.61%	92,355.20	26,322.50	**118,677.70**	35,603.31	83,074.39
3	**INFRAESTRUTURA SOM - ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**	15.30%	22,576.05	6,156.62	**28,732.67**	22,986.13	5,746.53
4	**LIMPEZA DE OBRA**	3.02%	4,449.38	1,300.55	**5,749.93**	2,874.96	2,874.96
VALOR TOTAL		100.00%			**189,517.53**	83,278.75	106,238.78

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
	1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**						**28,133.74**		
INSUMO	**1.1**	**COT-CREA-RJ**	**CREA-RJ**	**ART - Contrato acima de 15.000,00**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**271.47**	**271.47**		
INSUMO		COT-CREA-RJ	CREA-RJ	ART DE ENGENHEIRO			UN	1.0000	271.47	271.47		
					Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*271.47*	350.82	N
COMPOSIÇÃO	**1.2**	**93567**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**COMPOSIÇÃO**		**MÊS**	**1.0000**	**26,037.59**	**26,037.59**		
INSUMO		40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	INSUMO		MÊS	1.0000	24,818.26	24,818.26		
INSUMO		40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	210.14	210.14		
INSUMO		40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	18.28	18.28		
INSUMO		43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1.0000	4.33	4.33		
INSUMO		40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	806.06	806.06		
INSUMO		43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1.0000	180.52	180.52		
					Quantidade =>	*0.25*			*Preço Total =>*	*6,509.40*	8,412.09	N
	1.3	**SE 25.75.0050**	**SCO - RJ**	**FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.**	**COMPOSICAO**		**M²**	**1.0000**	**33.09**	**33.09**		
COMPOSICAO		90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1500	150.59	22.59		
COMPOSICAO		90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.3000	35.01	10.50		
					Quantidade =>	*64.00*			*Preço Total =>*	*2,117.86*	2,736.91	N
COMPOSICAO	**1.4**	**93572**	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**COMPOSICAO**		**MÊS**	**1.0000**	**9,617.51**	**9,617.51**		
INSUMO		40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	INSUMO		MÊS	1.0000	8,023.48	8,023.48		
INSUMO		40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	210.14	210.14		
INSUMO		40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	18.28	18.28		
INSUMO		43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1.0000	19.29	19.29		
INSUMO		43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1.0000	250.76	250.76		
INSUMO		40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	289.50	289.50		
INSUMO		40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1.0000	806.06	806.06		
					Quantidade =>	*2.00*			*Preço Total =>*	*19,235.02*	24,857.42	N
	2			**SONORIZAÇÃO AMBIENTE - ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**						**92,355.20**		
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.1**	**12781**	**ORSE**	**RACK PARA EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**2,895.59**	**2,895.59**		
INSUMO		13509	ORSE	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	INSUMO		UN	1.0000	2,560.00	2,560.00		
INSUMO		1969	ORSE	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T	INSUMO		UN	3.0000	27.95	83.85		
INSUMO		1688	ORSE	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	INSUMO		UN	80.0000	0.78	62.40		
INSUMO		1890	ORSE	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM	INSUMO		UN	200.0000	0.22	44.00		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.0000	33.34	66.68		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.0000	39.33	78.66		
					Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*2,895.59*	3,741.97	N
COMPOSIÇÃO	**2.2**	**12396**	**ORSE**	**AMPLIFICADOR PRÉ MIXER**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**3,217.16**	**3,217.16**		
INSUMO		13246	ORSE	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 1300W 4 OHMS - OP 7600 ONEAL OU SIMILAR	INSUMO		UN	1.0000	3,076.08	3,076.08		
COMPOSICAO		100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.0000	37.51	75.02		
COMPOSICAO		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.0000	33.03	66.06		
					Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*3,217.16*	4,030.78	D

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

BDI: 29.23%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.3**	**180-PRO COTAÇÃO**		**AMPLIFICADOR MÓDULO DE POTÊNCIA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**3,217.16**	**3,217.16**		
INSUMO		13246	ORSE	AMPLIFICADOR MÓDULO DE POTÊNCIA PARA RACK 19 POLEGADAS, ESTÉREO 800W (440 + 400) PARA SONORIZAÇÃO EM LINHA DE 70 VOLTS	INSUMO		UN	1.0000	3,076.08	3,076.08		
COMPOSICAO		100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.0000	37.51	75.02		
COMPOSICAO		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2.0000	33.03	66.06		
					Quantidade =>	*16.00*			*Preço Total =>*	*51,474.56*	64,492.48	D

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.4**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**SONOFLETOR DE EMBUTIR**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**199.70**	**199.70**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SONOFLETOR DE EMBUTIR EM FORRO, 6 POLEGADAS, CORPO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, POTÊNCIA 54W	INSUMO		UN	1.0000	176.60	176.60		
COMPOSICAO		100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.4830	37.51	18.12		
COMPOSICAO		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1509	33.03	4.98		
					Quantidade =>	*27.00*			*Preço Total =>*	*5,391.94*	6,755.56	D
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.5**	**EXLCUSIVA COTAÇÃO**		**REMANEJAMENTO DE SONOFLETOR DE EMBUTIR EM FORRO - remoção e reinstalação**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**32.59**	**32.59**		
COMPOSICAO		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REMOÇÃO	COMPOSICAO		H	0.0580	33.03	1.92		
COMPOSICAO		100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REMOÇÃO	COMPOSICAO		H	0.0205	37.51	0.77		
COMPOSICAO		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REINSTALAÇÃO	COMPOSICAO		H	0.4240	33.03	14.00		
COMPOSICAO		100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REINSTALAÇÃO	COMPOSICAO		H	0.4240	37.51	15.90		
					Quantidade =>	*204.00*			*Preço Total =>*	*6,649.11*	8,592.64	N
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.6**	**EXCLUSIVA COTAÇÃO**		**ATENUADOR PARA AJUSTE DE VOLUME**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**191.90**	**191.90**		
INSUMO		INTERNET	COTAÇÃO	POTENCIÔMETRO PARA AJUSTE DE VOLUME DO SONOFLETOR, MONTADO EMESPELHO 4X2, NA COR BRANCA, IMPEDÂNCIA 8 OHMS	INSUMO		UN	1.0000	185.00	185.00		
COMPOSICAO		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REINSTALAÇÃO	COMPOSICAO		H	0.0500	33.03	1.65		
COMPOSICAO		100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REINSTALAÇÃO	COMPOSICAO		H	0.1400	37.51	5.25		
					Quantidade =>	*89.00*			*Preço Total =>*	*17,079.36*	21,398.73	D
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.7**	**0208691/23**	**COTAÇÃO**	**TRANSFORMADOR DE LINHA 70V**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**148.38**	**148.38**		
INSUMO		11522	ORSE	TRANSFORMADOR DE LINHA 70V, POTÊNCIA 5-10W, TENSÃO DE ENTRADA 70V, IMPEDÂNCIA 8 OHMS	INSUMO		UN	1.0000	124.26	124.26		
INSUMO		21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	INSUMO		UN	0.0140	6.79	0.10		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1509	33.34	5.03		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.4830	39.33	19.00		
					Quantidade =>	*27.00*			*Preço Total =>*	*4,006.33*	5,019.53	D
INSUMO	**2.8**	**137.69**	**ORSE**	**MICROFONE**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**280.00**	**280.00**		
INSUMO		13769	ORSE	MICROFONE DE MÃO COM FIO, CORPO METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CHAVE LIGA/DESLIGA, IMPEDÂNCIA 600 OHMS	INSUMO		UN	1.0000	280.00	280.00		
					Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*280.00*	350.81	D
INSUMO	**2.9**	**11527**	**ORSE**	**PEDESTAL PARA MICROFONE**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1.0000**	**1,361.16**	**1,361.16**		
INSUMO		11527	ORSE	PEDESTAL PARA MICROFONE, EM FERRO FUNDIDO, PERMITE TRANSMISSÃO DE AVISOS POR GONGO NO BOTÃO PPT	INSUMO		UN	1.0000	1,361.16	1,361.16		
					Quantidade =>	*1.00*			*Preço Total =>*	*1,361.16*	1,705.40	D
	3			**INFRAESTRUTURA SOM - ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**						**22,576.05**		
COMPOSICAO	**3.1**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CABO ELÉTRICO, TIPO PP**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**11.20**	**11.20**		
INSUMO		39258	SINAPI	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	INSUMO		M	1.0500	10.07	10.57		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0072	33.34	0.24		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0097	39.33	0.38		
					Quantidade =>	*30.00*			*Preço Total =>*	*335.89*	434.08	N
COMPOSIÇÃO	**3.2**	**13744**	**ORSE**	**CABO PARA SONORIZAÇÃO AMBIENTE**	**COMPOSIÇÃO**		**M**	**1.0000**	**15.07**	**15.07**		
INSUMO		8331	ORSE	CABO PARALELO 2 x 2,5 MM², PARA SOM	INSUMO		M	1.0000	6.35	6.35		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1200	33.34	4.00		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1200	39.33	4.72		
					Quantidade =>	*745.00*			*Preço Total =>*	*11,227.45*	14,066.87	D

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

BDI: 29.23%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSICAO	**3.3**	**13378**	**ORSE**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**21.56**	**21.56**		
INSUMO		21128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	INSUMO		M	1.0000	9.16	9.16		
COMPOSICAO		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	COMPOSICAO		M	1.0000	12.40	12.40		
					Quantidade =>	*6.00*			*Preço Total =>*	*129.36*	167.17	N
COMPOSICAO	**3.4**	**100726**	**SINAPI**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	**COMPOSICAO**		**M²**	**1.0000**	**36.95**	**36.95**		
INSUMO		5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO		L	0.0178	20.00	0.36		
INSUMO		7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	INSUMO		L	0.1776	52.16	9.26		
COMPOSICAO		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.6779	40.31	27.33		
					Quantidade =>	*4.71*			*Preço Total =>*	*174.01*	224.88	N
COMPOSICAO	**3.5**	**106669**	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**M**	**1.0000**	**12.33**	**12.33**		
INSUMO		2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	INSUMO		M	1.0160	10.16	10.32		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0179	33.34	0.60		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0359	39.33	1.41		
					Quantidade =>	*745.00*			*Preço Total =>*	*9,186.15*	11,871.26	N
COMPOSICAO	**3.6**	**95801**	**SINAPI**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 3/4'', TAMPA CEGA**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**51.53**	**51.53**		
INSUMO		2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSUMO		UN	1.0000	20.26	20.26		
INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2.0000	0.20	0.40		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2757	33.34	9.19		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.5513	39.33	21.68		
					Quantidade =>	*12.00*			*Preço Total =>*	*618.41*	799.17	N
COMPOSICAO	**3.7**	**EXCLUSIVA**	**ORSE**	**PRENSA CABO DE 3/4"**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1.0000**	**23.69**	**23.69**		
INSUMO		1599	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	INSUMO		UN	1.0000	15.52	15.52		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0729	33.34	2.43		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1458	39.33	5.74		
					Quantidade =>	*24.00*			*Preço Total =>*	*568.48*	734.65	N
Composição	**3.8**	**95762**	**SINAPI**	**CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4""**			**UN**	**1.0000**	**20.08**	**20.08**		
INSUMO		2633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4''), ESPESSURA DE 1,50 MM	INSUMO		UN	1.0000	4.47	4.47		
INSUMO		2637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4'')	INSUMO		UN	2.0000	1.68	3.36		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1094	33.34	3.65		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2187	39.33	8.60		
					Quantidade =>	*4.00*			*Preço Total =>*	*80.32*	103.80	N
Composição	**3.9**	**106083**	**SINAPI**	**CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM**			**UN**	**1.0000**	**42.48**	**42.48**		
INSUMO		39771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	INSUMO		UN	1.0000	26.65	26.65		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1845	33.34	6.15		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.2461	39.33	9.68		
					Quantidade =>	*4.00*			*Preço Total =>*	*169.92*	219.59	N
Composição	**3.10**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4"**			**UN**	**1.0000**	**10.76**	**10.76**		

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29.23%

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
INSUMO		2488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	INSUMO		UN	1.0000	2.59	2.59		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.0729	33.34	2.43		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0.1458	39.33	5.74		
					Quantidade =>	*8.00*			*Preço Total =>*	*86.05*	111.21	N
	4			**LIMPEZA DE OBRA**						**4,449.38**		
COMPOSICAO	4.1	PRÓPRIA-02	PRÓPRIA	LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA — VARRIÇÃO, RECOLHIMENTO E RETIRADA DE ENTULHO (por m² de área limpa por dia)	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	4500	M²·DIA	1.0000	0.99	0.99		
COMPOSICAO		99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	COMPOSICAO		M2	1.0000	0.90	0.90		
SERVIÇO		TC 05.15.0100	SCO-RJ	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO DE 5 M³ (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE DISPOSIÇÃO FINAL)	SERVIÇO		M³	0.0010	88.75	0.09		
					Quantidade =>	*4,500.00*			*Preço Total =>*	*4,449.38*	5,749.93	N

CUSTO DIRETO	147,514.37		
PREÇO FINAL (CUSTO DIRETO + BDI):		**186,927.72**	

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA COM O VALOR GLOBAL ESTIMADO

PROCESSO:

BDI: 29.23%

DATA BASE: AGOSTO/26 (SINAPI-RJ, COM DESONERAÇÃO) **DATA: OUTUBRO/2026**

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UN. (MAT.+M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**	**UN**	**1.00**	**28,133.74**	**28,133.74**	**19.07%**		**8,223.49**
1.1	CREA-RJ	COT-CREA-RJ	ART - Contrato acima de 15.000,00	UN	1	271.47	271.47	0.1840%	N	79.35
1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0.25	26,037.59	6,509.40	4.4127%	N	1,902.70
1.3	SCO - RJ	SE 25.75.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.	M²	64	33.09	2,117.86	1.4357%	N	619.05
1.4	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2	9,617.51	19,235.02	13.0394%	N	5,622.40
02			**SONORIZAÇÃO AMBIENTE - ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**	**UN**	**1.00**	**92,355.20**	**92,355.20**	**62.61%**		**26,322.50**
2.1	ORSE	12781	RACK PARA EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO	UN	1	2,895.59	2,895.59	1.9629%	N	846.38
2.2	ORSE	12396	AMPLIFICADOR PRÉ MIXER	UN	1	3,217.16	3,217.16	2.1809%	N	940.38
2.3	COTAÇÃO	180-PRO	AMPLIFICADOR MÓDULO DE POTÊNCIA	UN	16	3,217.16	51,474.56	34.8946%	N	15,046.01
2.4	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SONOFLETOR DE EMBUTIR	UN	27	199.70	5,391.94	3.6552%	N	1,576.06
2.5	COTAÇÃO	EXLCUSIVA	REMANEJAMENTO DE SONOFLETOR DE EMBUTIR EM FORRO - remoção e reinstalação	UN	204	32.59	6,649.11	4.5074%	N	1,943.53
2.6	COTAÇÃO	EXCLUSIVA	ATENUADOR PARA AJUSTE DE VOLUME	UN	89	191.90	17,079.36	11.5781%	D	4,319.37
2.7	COTAÇÃO	0208691/23	TRANSFORMADOR DE LINHA 70V	UN	27	148.38	4,006.33	2.7159%	N	1,171.05
2.8	ORSE	137.69	MICROFONE	UN	1	280.00	280.00	0.1898%	N	81.84
2.9	ORSE	11527	PEDESTAL PARA MICROFONE	UN	1	1,361.16	1,361.16	0.9227%	N	397.87
3			**INFRAESTRUTURA SOM - ESCRITÓRIO CENTRAL DA ANP**	**UN**	**1.00**	**22,576.05**	**22,576.05**	**15.30%**		**6,156.62**
3.1	SINAPI	EXCLUSIVA	CABO ELÉTRICO, TIPO PP	M	30	11.20	335.89	0.2277%	N	98.18
3.2	ORSE	13744	CABO PARA SONORIZAÇÃO AMBIENTE	M	745	15.07	11,227.45	7.6111%	D	2,839.42
3.3	ORSE	13378	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	M	6	21.56	129.36	0.0877%	N	37.81
3.4	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	4.71	36.95	174.01	0.1180%	N	50.86
3.5	SINAPI	106669	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	745	12.33	9,186.15	6.2273%	N	2,685.11
3.6	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 3/4", TAMPA CEGA	UN	12	51.53	618.41	0.4192%	N	180.76
3.7	ORSE	EXCLUSIVA	PRENSA CABO DE 3/4"	UN	24	23.69	568.48	0.3854%	N	166.17
3.8	SINAPI	95762	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4""	UN	4	20.08	80.32	0.0544%	N	23.48
3.9	SINAPI	106083	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	4	42.48	169.92	0.1152%	N	49.67
3.10	SINAPI	EXCLUSIVA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4”	UN	8	10.76	86.05	0.0583%	N	25.15
4			**LIMPEZA DE OBRA**	**UN**	**1.00**	**4,449.38**	**4,449.38**	**3.02%**		**1,300.55**
4.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA-02	LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA — VARRIÇÃO, RECOLHIMENTO E RETIRADA DE ENTULHO (por m² de área limpa por dia)	M²·DIA	4500	0.99	4,449.38	3.0162%	N	1,300.55
			SUBTOTAL 1				**147,514.37**			42,003.16

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA COM O VALOR GLOBAL ESTIMADO

PROCESSO:

BDI: 29.23%

DATA BASE: AGOSTO/26 (SINAPI-RJ, COM DESONERAÇÃO) **DATA: OUTUBRO/2026**

BDI DIFERENCIADO: 25.29%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UN. (MAT.+M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
17			**BDI**	**% efetivo**	**28.47%**		**42,003.16**			
			TOTAL OBRA				**189,517.53**			

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO V - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)		REGIME SEM DESONERAÇÃO	REGIME COM DESONERAÇÃO	Faixas de Referência do TCU
QUADRO-RESUMO DOS VALORES ADOTADOS - BDI NORMAL				
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
1	Administração Central (AC)	4.00%	4.00%	3,00% a 5,50%
2	Seguros, Riscos e Garantias (S+R+G)	1.77%	1.77%	
3	Despesas Financeiras (DF)	1.23%	1.23%	0,59% a 1,39%
4	Tributos (T)	8.65%	11.35%	
5	Lucro (L)	7.00%	7.00%	6,16% a 8,96%
	BDI ADOTADO	**25.41%**	**29.23%**	
DETALHAMENTO ITEM 2				
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
2.1	Seguros + Garantias	0.80%	0.80%	0,80% a 1,00%
2.3	Riscos	0.97%	0.97%	0,97% a 1,27%
	SUBTOTAL	**1.77%**	**1.77%**	
DETALHAMENTO ITEM 4				
4	**TRIBUTOS**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
4.1	ISS	5.00%	5.00%	Conforme legislação RJ
4.2	PIS	0.65%	0.65%	Fixo
4.3	COFINS	3.00%	3.00%	Fixo
4.4	CPRB	0.00%	2.70%	Regra de transição 2026
	SUBTOTAL	**8.65%**	**11.35%**	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Sendo:

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

R = Taxa representativa de Riscos e Imprevistos

S = Taxa representativa de Seguros

G = Taxa representativa de Garantias

DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras

L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração

T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

OBSERVAÇÕES:

1 - Os percentuais adotados referem-se aos percentuais médios adotados pelo Tribunal de Contas da União - TCU, no âmbito do Acórdão TCU 2622/2013. (fonte: Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário, categoria "Construção de Edifícios", 1º e 3º quartis).

2 - Os percentuais de PIS e COFINS adotados referem-se a pessoas jurídicas sujeitas ao regime de incidência cumulativa. Eventuais ajustes devem ser feitos pelos licitantes de acordo com a sua situação tributária. Deverá ser apresentada documentação comprobatória para o aceite do ajuste efetuado.

QUADRO-RESUMO DOS VALORES ADOTADOS - BDI DIFERENCIADO (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS)				
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	**Referência - Acórdão 2622/2013**
1	Administração Central (AC)	3.45%	3.45%	3,45% (média)
2	Seguros, Riscos e Garantias (S+R+G)	1.33%	1.33%	0,48% + 0,85% (médias)
3	Despesas Financeiras (DF)	0.85%	0.85%	0,85% (média)
4	Tributos (T)	8.65%	11.35%	Conforme legislação RJ
5	Lucro (L)	5.11%	5.11%	5,11% (média)
	BDI ADOTADO	**21.59%**	**25.29%**	
DETALHAMENTO ITEM 2				
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	
2.1	Seguros + Garantias	0.48%	0.48%	0,48% (média)
2.3	Riscos	0.85%	0.85%	0,85% (média)
	SUBTOTAL	**1.33%**	**1.33%**	

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

DETALHAMENTO ITEM 4				
4	**TRIBUTOS**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	
4.1	ISS	5.00%	5.00%	Conforme legislação RJ
4.2	PIS	0.65%	0.65%	Fixo
4.3	COFINS	3.00%	3.00%	Fixo
4.4	CPRB	0.00%	2.70%	Regra de transição 2026
	SUBTOTAL	**8.65%**	**11.35%**	

OBSERVAÇÕES - BDI DIFERENCIADO

1 - Parâmetros de despesa indireta e lucro: valores médios da linha "Fornecimento de materiais e equipamentos" do Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário (AC 3,45%; Seguro + Garantia 0,48%; Risco 0,85%; Despesa Financeira 0,85%; Lucro 5,11%). Carga tributária: a mesma incidente sobre o contrato (item 4 do BDI normal, vinculada por fórmula). O BDI resultante situa-se acima da faixa de 11,10% a 16,80% publicada no Acórdão exclusivamente em razão da carga tributária (ISS de 5,00% no Município do Rio de Janeiro), e não dos parâmetros de despesa indireta.

2 - Critério de aplicação (Súmula TCU nº 253/2010 e Acórdão TCU nº 2.340/2024-Plenário; sobre a Curva ABC: o BDI diferenciado incide exclusivamente sobre os itens assinalados com "D" na coluna "BDI (N/D)" do "ORÇAMENTO ANALÍTICO" E ORÇAMENTO SINTÉTICO", a saber: (i) os insumos classificados como "A" na Curva ABC de Insumos (Anexo VII) que sejam materiais ou equipamentos de natureza específica. Os insumos de mão de obra classe A e os demais itens, recebem o BDI normal.

3 - Nos itens enquadrados, o BDI diferenciado incide sobre a linha completa do Anexo II/III (fornecimento e instalação), pois o insumo classe A integra a composição da linha. A classificação da Curva ABC deve ser reconferida a cada alteração de preço ou quantidade.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

UF: RIO DE JANEIRO (RJ) | Vigência dos encargos: A PARTIR DE 01/2026 | Mês de referência de preços: 08/2026 | Emissão SINAPI: 11/09/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
CÓD.	DESCRIÇÃO DO ENCARGO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (incidem sobre a folha)					
A1	INSS	20.00%	20.00%	10.00%	10.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
	TOTAL DO GRUPO A	**37.80%**	**37.80%**	**27.80%**	**27.80%**
GRUPO B — ENCARGOS TRABALHISTAS (tempo não trabalhado remunerado)					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.84%	*Não incide*	17.84%	*Não incide*
B2	Feriados	4.84%	*Não incide*	4.84%	*Não incide*
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87%	0.67%	0.87%	0.67%
B4	13° Salário	10.78%	8.27%	10.78%	8.27%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.05%	0.07%	0.05%
B6	Faltas Justificadas	0.72%	0.56%	0.72%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.38%	*Não incide*	1.38%	*Não incide*
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.03%	0.02%	0.03%	0.02%
B9	Férias Gozadas	8.58%	6.58%	8.58%	6.58%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
	TOTAL DO GRUPO B	**45.15%**	**16.18%**	**45.15%**	**16.18%**
GRUPO C — ENCARGOS INDENIZATÓRIOS (rescisórios)					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.23%	3.25%	4.23%	3.25%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%	0.11%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	5.61%	4.30%	5.61%	4.30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1.79%	1.37%	1.79%	1.37%
C5	Indenização Adicional	0.35%	0.27%	0.35%	0.27%
	TOTAL DO GRUPO C	**12.09%**	**9.27%**	**12.09%**	**9.27%**
GRUPO D — REINCIDÊNCIAS (encargos do Grupo A sobre os Grupos B e C)					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17.07%	6.12%	11.47%	3.67%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.38%	0.29%	0.37%	0.28%
	TOTAL DO GRUPO D	**17.45%**	**6.41%**	**11.84%**	**3.95%**
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	**112.49%**	**69.66%**	**96.88%**	**57.20%**

CONFERÊNCIA 1 — TOTAIS CONTRA OS VALORES PUBLICADOS PELO SINAPI

	REFERÊNCIA	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	Total apurado nesta planilha	112.49%	69.66%	96.88%	57.20%
	Total publicado pelo SINAPI — RJ, vigência 2026 (sem desoneração)	112.49%	69.66%	96.88%	57.20%
	DIFERENÇA (deve ser zero)	**0.0000%**	**0.0000%**	**0.0000%**	**0.0000%**

CONFERÊNCIA 2 — RECONSTRUÇÃO DO PREÇO DE INSUMOS SINAPI RJ 08/2026

O salário-base de cada insumo é obtido a partir do preço publicado na versão OPOSTA (COM) dividido por (1 + total de encargos da versão oposta). Multiplicado por (1 + Total Geral desta planilha), deve reproduzir o preço publicado nesta versão (SEM). Os dois regimes partem do mesmo salário-base; a coincidência comprova que as alíquotas desta planilha são as efetivamente empregadas pela Caixa.

CÓD.	INSUMO DE MÃO DE OBRA	VALOR (R$)	OBSERVAÇÃO	VALOR (R$)	OBSERVAÇÃO
2436	ELETRICISTA (HORISTA) — salário-base derivado do preço COM ÷ (1 + 9	R$ 14.2066	*derivado*	R$ 14.2077	*derivado*
	(=) Salário-base × (1 + Total Geral horista)	R$ 30.1877	*calculado*	R$ 27.9722	*calculado*
	Preço publicado SINAPI RJ 08/2026 (H) — SEM	R$ 30.1900	*referência*	R$ 27.9700	*referência*
	DIFERENÇA	**-R$ 0.0023**	*tolerância: ± R$ 0,02*	**R$ 0.0022**	*tolerância: ± R$ 0,02*
40918	ELETRICISTA (MENSALISTA) — salário-base derivado do preço COM ÷ (1	R$ 3,126.1959	*derivado*	R$ 3,126.1995	*derivado*
	(=) Salário-base × (1 + Total Geral mensalista)	R$ 5,303.9040	*calculado*	R$ 4,914.3855	*calculado*
	Preço publicado SINAPI RJ 08/2026 (MES) — SEM	R$ 5,303.9100	*referência*	R$ 4,914.3800	*referência*
	DIFERENÇA	**-R$ 0.0060**	*tolerância: ± R$ 0,05*	**R$ 0.0055**	*tolerância: ± R$ 0,05*

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

UF: RIO DE JANEIRO (RJ) | Vigência dos encargos: A PARTIR DE 01/2026 | Mês de referência de preços: 08/2026 | Emissão SINAPI: 11/09/2026

CONFERÊNCIA 3 — APURAÇÃO DAS REINCIDÊNCIAS DO GRUPO D

D1 = (Total A × Total B), com reincidência integral. | D2 = (Total A × C2) + (FGTS × C1). As pequenas diferenças abaixo decorrem exclusivamente do arredondamento do SINAPI para duas casas decimais e não afetam a planilha.

ITEM	APURAÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	Valor apurado pela fórmula de reincidência	17.0667%	6.1160%	11.4737%	3.6710%
	Valor publicado no Apêndice 19 (arredondado)	17.0700%	6.1200%	11.4700%	3.6700%
	Diferença de arredondamento	**-0.0033%**	**-0.0040%**	**0.0037%**	**0.0010%**
D2	Valor apurado pela fórmula de reincidência	0.3800%	0.2902%	0.3690%	0.2822%
	Valor publicado no Apêndice 19 (arredondado)	0.3800%	0.2900%	0.3700%	0.2800%
	Diferença de arredondamento	**0.0000%**	**0.0002%**	**-0.0010%**	**0.0022%**

NOTAS, CRITÉRIOS E FONTES

1. Base de cálculo: todos os percentuais incidem sobre o salário-base do trabalhador, conforme metodologia do SINAPI (Livro SINAPI — Cálculos e Parâmetros).

2. Grupo D - D1: apurado como (Total A) × (Total B).
Na versão COM DESONERAÇÃO o INSS (A1) não reincide sobre o 13° salário (B4), conforme Lei n° 14.973/2024 e redação expressa do Apêndice 25 do Livro SINAPI. A fórmula desta planilha é (Total A × Total B) − (A1 × B4).

3. Grupo D — D2: apurado como (Total A) × (Aviso Prévio Trabalhado) + (FGTS) × (Aviso Prévio Indenizado).

4. As células em AZUL são transcrição literal das alíquotas publicadas no Apêndice 19. As demais são fórmulas e recalculam automaticamente. Os totais dos Grupos A, B, C e D e o Total Geral são somas vivas das linhas transcritas.

5. Mensalista: não incidem Repouso Semanal Remunerado (B1), Feriados (B2) e Dias de Chuva (B7), por já estarem compreendidos na remuneração mensal.

6. Regime convencional, com CPP de 20% sobre a folha. Deve ser adotado quando o objeto licitado não estiver enquadrado na Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB). A definição do regime compete ao órgão licitante e deve constar do edital.
A versão DESONERADA, em 2026, NÃO é isenção: a Lei n° 14.973/2024 instituiu reoneração gradual da folha, e a CPP encontra-se em 10% (era 0% até 2024 e 5% em 2025). A escolha entre os dois regimes decorre do enquadramento tributário efetivo do objeto licitado e deve estar expressa no edital.

7. Súmula TCU n° 258: as composições de custos unitários e o detalhamento dos encargos sociais e do BDI integram o orçamento e devem constar dos anexos do edital.

8. FONTE PRIMÁRIA: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. Livro SINAPI — Cálculos e Parâmetros, Apêndice 19 — Encargos Sociais — Rio de Janeiro, vigência a partir de 01/2026 (transcrição integral, item a item). Totais conferidos de forma independente contra o cabeçalho do arquivo SINAPI_Referência_2026_08.xlsx (abas ISD e ICD), mês de referência 08/2026, emitido em 11/09/2026: Rio de Janeiro — 96,88% (horista) e 57,20% (mensalista) com desoneração; 112,49% (horista) e 69,66% (mensalista) sem desoneração. Nota: o Livro SINAPI publica os percentuais com duas casas decimais; os arredondamentos podem gerar diferença de ±0,01 ponto percentual nos subtotais.

9. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA n° 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Sonorização – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo direto acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%. Valores calculados sobre o custo direto (sem BDI) = quantidade × custo unitário da composição.

Responsável técnico: ADRIANO PERALTA DE CASTRO - CREA 1987.101.383 - MANRIO ENGENHARIA

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
1	1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2.00	19,235.02	13.04%	13.04%	A	N
2	2.6	EXCLUSIVA	COTAÇÃO	ATENUADOR PARA AJUSTE DE VOLUME	UN	89.00	17,079.36	11.58%	24.62%	A	D
3	3.2	13744	ORSE	CABO PARA SONORIZAÇÃO AMBIENTE	M	745.00	11,227.45	7.61%	32.23%	A	D
4	3.5	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	745.00	9,186.15	6.23%	38.46%	A	N
5	2.5	EXLCUSIVA	COTAÇÃO	REMANEJAMENTO DE SONOFLETOR DE EMBUTIR EM FORRO - remoção e reinstalação	UN	204.00	6,649.11	4.51%	42.96%	A	N
6	1.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0.25	6,509.40	4.41%	47.38%	A	N
7	2.4	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SONOFLETOR DE EMBUTIR	UN	27.00	5,391.94	3.66%	51.03%	B	D
8	2.7	0208691/23	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE LINHA 70V	UN	27.00	4,006.33	2.72%	53.75%	B	D
9	2.2	12396	ORSE	AMPLIFICADOR PRÉ MIXER	UN	1.00	3,217.16	2.18%	55.93%	B	D
10	2.1	12781	ORSE	RACK PARA EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO	UN	1.00	2,895.59	1.96%	57.89%	B	N
11	2.3	180-PRO	COTAÇÃO	AMPLIFICADOR MÓDULO DE POTÊNCIA	UN	16.00	51,474.56	34.89%	92.79%	B	D
12	1.3	SE 25.75.0050	SCO - RJ	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.	M²	64.00	2,117.86	1.44%	94.22%	C	N
13	2.9	11527	ORSE	PEDESTAL PARA MICROFONE	UN	1.00	1,361.16	0.92%	95.14%	C	D
14	3.6	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 3/4'', TAMPA CEGA	UN	12.00	618.41	0.42%	95.56%	C	N
15	3.7	EXCLUSIVA	ORSE	PRENSA CABO DE 3/4"	UN	24.00	568.48	0.39%	95.95%	C	N
16	3.1	EXCLUSIVA	SINAPI	CABO ELÉTRICO, TIPO PP	M	30.00	335.89	0.23%	96.18%	C	N
17	2.8	137.69	ORSE	MICROFONE	UN	1.00	280.00	0.19%	96.37%	C	D
18	1.1	COT-CREA-RJ	CREA-RJ	ART - Contrato acima de 15.000,00	UN	1.00	271.47	0.18%	96.55%	C	N
19	3.4	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	4.71	174.01	0.12%	96.67%	C	N
20	3.9	106083	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	4.00	169.92	0.12%	96.78%	C	N
22	3.3	13378	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")	M	6.00	129.36	0.09%	96.87%	C	N
23	4.1	PRÓPRIA-02	PRÓPRIA	LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA — VARRIÇÃO, RECOLHIMENTO E RETIRADA DE ENTULHO (por m² de área limpa por dia)	M²·DIA	100.00	4,449.38	3.02%	99.89%	C	N
24	3.10	EXCLUSIVA	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4”	UN	8.00	86.05	0.06%	99.95%	C	N
25	3.8	95762	SINAPI	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4""	UN	4.00	80.32	0.05%	100.00%	C	N

TOTAL (itens precificados) **147,514.37**

Conferência: total - custo direto do ORÇAMENTO SINTÉTICO (deve ser 0,00) 0.00

RESUMO POR CLASSE

CLASSE	Nº DE ITENS	CUSTO (R$)	% DO TOTAL
A	6	69,886.48	47.38%

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
						B	5	66,985.58	45.41%		
						C	13	10,642.31	7.21%		

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

CURVA ABC DE INSUMOS

Sonorização – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo direto acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%. Insumos agregados por código/descrição em todos os serviços.

Responsável técnico: ADRIANO PERALTA DE CASTRO - CREA 1987.101.383 - MANRIO ENGENHARIA

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
1	ORSE	13246	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 1300W 4 OHMS - OP 7600 ONEAL OU SIMILAR	UN	17.0000	52,293.36	35.45%	35.45%	A	Material/equipamento
2	COTAÇÃO	INTERNET	POTENCIÔMETRO PARA AJUSTE DE VOLUME DO SONOFLETOR, MONTADO EMESPELHO 4X2, NA COR BRANCA, IMPEDÂNCIA 8 OHMS	UN	89.0000	16,465.00	11.16%	46.61%	A	Material/equipamento
3	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	2.0000	16,046.96	10.88%	57.49%	A	Mão de obra
4	SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	756.9200	7,690.31	5.21%	62.70%	A	Material/equipamento
5	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MÊS	0.2500	6,204.57	4.21%	66.91%	A	Mão de obra
6	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144.5851	5,686.53	3.85%	70.76%	A	Mão de obra
7	SINAPI	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150.1790	5,633.21	3.82%	74.58%	A	Mão de obra
8	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SONOFLETOR DE EMBUTIR EM FORRO, 6 POLEGADAS, CORPO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCA, POTÊNCIA 54W	UN	27.0000	4,768.20	3.23%	77.81%	A	Material/equipamento
9	ORSE	8331	CABO PARALELO 2 x 2,5 MM², PARA SOM	M	745.0000	4,730.75	3.21%	81.02%	B	Material/equipamento
10	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140.8523	4,652.35	3.15%	84.18%	B	Mão de obra
11	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	4,500.0000	4,050.00	2.75%	86.92%	B	Material/equipamento
12	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115.8644	3,862.92	2.62%	89.54%	B	Mão de obra
13	ORSE	11522	TRANSFORMADOR DE LINHA 70V, POTÊNCIA 5-10W, TENSÃO DE ENTRADA 70V, IMPEDÂNCIA 8 OHMS	UN	27.0000	3,355.02	2.27%	91.81%	B	Material/equipamento
14	ORSE	13509	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.0000	2,560.00	1.74%	93.55%	B	Material/equipamento
15	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2.2500	1,813.64	1.23%	94.78%	B	Mão de obra
16	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.6000	1,445.66	0.98%	95.76%	C	Mão de obra
17	ORSE	11527	PEDESTAL PARA MICROFONE, EM FERRO FUNDIDO, PERMITE TRANSMISSÃO DE AVISOS POR GONGO NO BOTÃO PPT	UN	1.0000	1,361.16	0.92%	96.68%	C	Material/equipamento
18	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19.2000	672.19	0.46%	97.14%	C	Mão de obra
19	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2.0000	579.00	0.39%	97.53%	C	Mão de obra
20	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	2.0000	501.52	0.34%	97.87%	C	Mão de obra
21	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2.2500	472.82	0.32%	98.19%	C	Mão de obra
22	SCO-RJ	TC 05.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO DE 5 M³ (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE DISPOSIÇÃO FINAL)	M³	4.5000	399.38	0.27%	98.46%	C	Material/equipamento
23	SINAPI	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	24.0000	372.48	0.25%	98.71%	C	Material/equipamento
24	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	31.5000	317.21	0.22%	98.93%	C	Material/equipamento
25	ORSE	13769	MICROFONE DE MÃO COM FIO, CORPO METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CHAVE LIGA/DESLIGA, IMPEDÂNCIA 600 OHMS	UN	1.0000	280.00	0.19%	99.12%	C	Material/equipamento
26	CREA-RJ	COT-CREA-RJ	ART DE ENGENHEIRO	UN	1.0000	271.47	0.18%	99.30%	C	Material/equipamento
27	SINAPI	2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12.0000	243.12	0.16%	99.47%	C	Material/equipamento
28	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.1929	128.71	0.09%	99.55%	C	Mão de obra
29	SINAPI	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	4.0000	106.60	0.07%	99.63%	C	Material/equipamento

CURVA ABC DE INSUMOS

Sonorização – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo direto acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%. Insumos agregados por código/descrição em todos os serviços.

Responsável técnico: ADRIANO PERALTA DE CASTRO - CREA 1987.101.383 - MANRIO ENGENHARIA

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
30	ORSE	1969	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T	UN	3.0000	83.85	0.06%	99.68%	C	Material/equipamento
31	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	M	6.0000	74.40	0.05%	99.73%	C	Material/equipamento
32	ORSE	1688	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UN	80.0000	62.40	0.04%	99.78%	C	Material/equipamento
33	SINAPI	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	6.0000	54.96	0.04%	99.81%	C	Material/equipamento
34	SINAPI	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0.2500	45.13	0.03%	99.84%	C	Mão de obra
35	ORSE	1890	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM	UN	200.0000	44.00	0.03%	99.87%	C	Material/equipamento
36	SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0.8365	43.63	0.03%	99.90%	C	Material/equipamento
37	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2.2500	41.13	0.03%	99.93%	C	Mão de obra
38	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	2.0000	38.58	0.03%	99.96%	C	Mão de obra
39	SINAPI	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	8.0000	20.72	0.01%	99.97%	C	Material/equipamento
40	SINAPI	2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	4.0000	17.88	0.01%	99.98%	C	Material/equipamento
41	SINAPI	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	8.0000	13.44	0.01%	99.99%	C	Material/equipamento
42	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24.0000	4.80	0.00%	100.00%	C	Material/equipamento
43	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.3780	2.57	0.00%	100.00%	C	Material/equipamento
44	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0.0838	1.68	0.00%	100.00%	C	Material/equipamento
45	SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0.2500	1.08	0.00%	100.00%	C	Mão de obra

TOTAL **147,514.37**

Conferência: total - custo direto do ORÇAMENTO SINTÉTICO (deve ser 0,00) 0.00

RESUMO POR CLASSE

CLASSE	Nº DE ITENS	CUSTO (R$)	% DO TOTAL
A	8	114,788.14	77.81%
B	7	25,024.68	16.96%
C	30	7,701.55	5.22%

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE DOS ESCRITÓRIOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSVEIS - ANP, AVENIDA RIO BRANCO, 65 CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

RELAÇÃO DAS LINHAS COM BDI DIFERENCIADO (N/D)

Sonorização – Escritório Central - COM DESONERAÇÃO. Critério (Súmula TCU nº 253/2010; Acórdãos TCU nº 2.340/2024-Plenário e 2.622/2013-Plenário): BDI diferenciado somente para fornecimento de equipamentos, software/licenças e materiais de natureza específica classificados na classe A da Curva ABC de Serviços (Anexo VI). Mão de obra, serviços e materiais de uso comum de instalação, bem como quaisquer itens de classe B ou C, permanecem com BDI normal. Marcação "D" na coluna BDI (N/D) do ORÇAMENTO SINTÉTICO.

Nº	Item	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	Preço c/ BDI diferenciado (R$)	Preço se BDI normal (R$)	Diferença (R$)	Critério
1	2.6	ATENUADOR PARA AJUSTE DE VOLUME	UN	89.00	17,079.36	21,398.73	22,071.65	-672.93	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
2	3.2	CABO PARA SONORIZAÇÃO AMBIENTE	M	745.00	11,227.45	14,066.87	14,509.23	-442.36	Material de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
		TOTAL - linhas com BDI diferenciado			**28,306.81**	**35,465.60**	**36,580.89**	**-1,115.29**	
		Participação das linhas "D" no custo direto total			19.19%				
		Conferência: soma das linhas "D" do sintético (SOMASE) - total desta relação (deve ser 0,00)			0.00				

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS ANP - AVENIDA PASTEUR N° 404 - Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	R$ (%) - COM BDI			27,10%	ANO	
						1	2
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**	23,98%	26.810,08	7.836,59	**34.646,67**	17.323,34	17.323,34
2	**CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO DA ANP NO BDEP**	58,29%	65.164,28	16.955,38	**82.119,66**	16.423,93	65.695,73
3	**INFRAESTRUTURA CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO DA ANP NO BDEP**	17,58%	19.653,99	5.453,64	**25.107,63**	17.575,34	7.532,29
4	**LIMPEZA DE OBRA**	0,14%	157,92	46,16	**204,08**	102,04	102,04
VALOR TOTAL		100,00%			**142.078,05**	51.424,65	90.653,39

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383
Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
		1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**						**26.810,08**		
1.1	**INSUMO**	**1.1**	**COT-CREA-RJ**	**CREA-RJ**	**ART - Contrato acima de 15.000,00**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**271,47**	**271,47**		
	INSUMO		COT-CREA-RJ	CREA-RJ	ART DE ENGENHEIRO			UN	1,0000	271,47	271,47		
						Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*271,47*	350,82	N
1.2	**COMPOSIÇÃO**	**1.2**	**93567**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**COMPOSIÇÃO**		**MÊS**	**1,0000**	**26.037,59**	**26.037,59**		
	INSUMO		40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	INSUMO		MÊS	1,0000	24.818,26	24.818,26		
	INSUMO		40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	210,14	210,14		
	INSUMO		40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	18,28	18,28		
	INSUMO		43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1,0000	4,33	4,33		
	INSUMO		40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	806,06	806,06		
	INSUMO		43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1,0000	180,52	180,52		
						Quantidade =>	*0,25*			*Preço Total =>*	*6.509,40*	8.412,09	N
1.3		**1.3**	**SE 25.75.0050**	**SCO - RJ**	**FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.**	**COMPOSICAO**		**M²**	**1,0000**	**33,09**	**33,09**		
	COMPOSICAO		90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1500	150,59	22,59		
	COMPOSICAO		90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,3000	35,01	10,50		
						Quantidade =>	*24,00*			*Preço Total =>*	*794,20*	1.026,34	N
1.4	**COMPOSICAO**	**1.4**	**93572**	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**COMPOSICAO**		**MÊS**	**1,0000**	**9.617,51**	**9.617,51**		
	INSUMO		40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	INSUMO		MÊS	1,0000	8.023,48	8.023,48		
	INSUMO		40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	210,14	210,14		
	INSUMO		40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	18,28	18,28		
	INSUMO		43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1,0000	19,29	19,29		
	INSUMO		43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1,0000	250,76	250,76		
	INSUMO		40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	289,50	289,50		
	INSUMO		40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	806,06	806,06		
						Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*19.235,02*	24.857,42	N
		2			**CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO DA ANP NO BDEP**						**65.164,28**		
2.1	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.1**	**XI-01**	**PESQ. MERCADO**	**SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**20.470,46**	**20.470,46**		
	INSUMO		XI-01	PESQ. MERCADO	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO, EM GABINETE PARA RACK 19" DE ALTURA MÁXIMA 1U, COM TRILHOS - PROCESSADOR X86-64 DE CLASSE SERVIDOR, MÍNIMO 6 NÚCLEOS/12 THREADS, FREQUÊNCIA BASE ≥ 2,9 GHZ, CACHE ≥ 12 MB, COM DISSIPADOR TÉRMICO, PASSMARK CPU MARK (MULTITHREAD) ≥ 14.000 COMPROVADO POR BENCHMARK PÚBLICO - MEMÓRIA ≥ 16 GB ECC UDIMM (DDR4 OU DDR5), EXPANSÍVEL A ≥ 64 GB - 2 SSD SATA ≥ 240 GB EM RAID 1 (HARDWARE OU SOFTWARE), EM NO MÍNIMO 2 BAIAS FRONTAIS - 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET RJ-45 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ≥ 290 W BIVOLT (100-240 V) COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS - GERENCIAMENTO REMOTO DEDICADO (BMC/IPMI 2.0 OU REDFISH) COM CONSOLE REMOTO - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO OU WINDOWS SERVER (ESSENTIALS OU STANDARD), 64 BITS, COM SUPORTE VIGENTE DO FABRICANTE E LICENÇA REGULAR - GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES ON-SITE	INSUMO		UN	1,0000	19.998,50	19.998,50		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	12,0000	39,33	471,96		
						Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*20.470,46*	25.647,44	D
2.2	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.2**	**XI-02**	**COTAÇÃO**	**SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**4.545,80**	**4.545,80**		
	INSUMO		XI-02	COTAÇÃO	SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO	INSUMO		UN	1,0000	4.534,00	4.534,00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,3000	39,33	11,80		
						Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*4.545,80*	5.695,43	D

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
2.3	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.3**	**XI-03**	**COTAÇÃO**	**LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**267,80**	**267,80**		
	INSUMO		XI-03	COTAÇÃO	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO	INSUMO		UN	1,0000	256,00	256,00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,3000	39,33	11,80		
						Quantidade =>	*16,00*			*Preço Total =>*	*4.284,78*	5.368,41	D
2.4	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.4**	**XI-04**	**PESQ. MERCADO**	**ESTAÇÃO DE TRABALHO DO OPERADOR**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**15.260,74**	**15.260,74**		
	INSUMO		XI-04	PESQ. MERCADO	GABINETE TIPO TORRE (OU SFF) COM FONTE ATX COM PFC ATIVO - PROCESSADOR X86-64 COM MÍNIMO 6 NÚCLEOS/12 THREADS, PASSMARK CPU MARK (MULTITHREAD) ≥ 14.000 COMPROVADO POR BENCHMARK PÚBLICO, COM COOLER - MEMÓRIA ≥ 16 GB DDR4 OU DDR5 (ECC DESEJÁVEL, NÃO EXIGIDA) - SSD ≥ 240 GB M.2 (SATA OU NVME) - PLACA DE VÍDEO DEDICADA ≥ 4 GB COM NO MÍNIMO 4 SAÍDAS DE VÍDEO (DISPLAYPORT/MINI-DISPLAYPORT/HDMI), COM OS ADAPTADORES NECESSÁRIOS PARA HDMI - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, 64 BITS, COM SUPORTE VIGENTE DO FABRICANTE E LICENÇA REGULAR - GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES ON-SITE	INSUMO		UN	1,0000	15.248,94	15.248,94		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,3000	39,33	11,80		
						Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*15.260,74*	19.120,18	D
2.5	**COMPOSIÇÃO**	**2.5**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**MONITOR LED 24", RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080@60HZ, PIXEL PITCH: 0,24795X0,24795MM, SINAL VÍDEO ANALÓGICO / DIGITAL**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**472,80**	**472,80**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	MONITOR 23 A 30 POL LED, FULL HD	INSUMO		UN	1,0000	451,00	451,00		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,3000	33,34	10,00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,3000	39,33	11,80		
						Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*945,60*	1.222,00	N
2.6	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.6**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**SWITCH NÃO GERENCIÁVEL 5 PORTAS 10/100/1000**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**290,34**	**290,34**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, 5 PORTAS 10/100/1000 MBPS	INSUMO		UN	1,0000	211,68	211,68		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2,0000	39,33	78,66		
						Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*290,34*	375,21	N
2.7	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.7**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL TCP/IP**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**1.067,26**	**1.067,26**		
	INSUMO		XI-05	PESQ. XI	TECNOLOGIA BASEADA NAS IMPRESSÕES DIGITAIS, COM SUPORTES DE FIXAÇÃO, RFID 13,56 MHZ, AUTENTICAÇÃO BIOMETRIA DIGITAL;, TCP/IP	INSUMO		UN	1,0000	972,87	972,87		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2,4000	39,33	94,39		
						Quantidade =>	*8,00*			*Preço Total =>*	*8.538,06*	10.697,33	D
2.8	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.8**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA (CADASTRAMENTO)**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**613,39**	**613,39**		
	INSUMO		XI-06	PESQ. XI	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA, PLUG AND PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10	INSUMO		UN	1,0000	519,00	519,00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2,4000	39,33	94,39		
						Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*613,39*	792,69	N
2.9	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.9**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**382,28**	**382,28**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE PARA LEITURA DE CARTÃO RFID	INSUMO		UN	1,0000	287,89	287,89		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2,4000	39,33	94,39		
						Quantidade =>	*8,00*			*Preço Total =>*	*3.058,26*	3.952,18	N
2.10	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.10**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**13,63**	**13,63**		
	INSUMO		XI-07	PESQ. XI	CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE, RFID 13,56 MHz, RESISTENTE E FLEXÍVEL COM ÓTIMA PERFORMANCE DE LEITURA, PERMITE A IMPRESSÃO OFF-SET E SUBLIMAÇÃO	INSUMO		UN	1,0000	1,84	1,84		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,3000	39,33	11,80		
						Quantidade =>	*200,00*			*Preço Total =>*	*2.726,94*	3.524,02	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
2.11	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.11**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**FECHADURA ELETROMAGNÉTICA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**439,00**	**439,00**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	FECHADURA TIPO ELETROÍMA, COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	INSUMO		UN	1,0000	380,00	380,00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1,5000	39,33	59,00		
						Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*1.755,98*	2.269,25	N
2.12	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.12**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**63,59**	**63,59**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO, ESTRUTURA EM AÇO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁRICA, RESISTENTE À CORROSÃO	INSUMO		UN	1,0000	39,99	39,99		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,6000	39,33	23,60		
						Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*63,59*	82,17	N
2.13	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.13**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**297,24**	**297,24**		
	INSUMO		XI-08	PESQ. XI	FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	INSUMO		UN	1,0000	238,25	238,25		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1,5000	39,33	59,00		
						Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*1.188,96*	1.536,49	N
2.14	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.14**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**BATERIA SELADA 12V/7Ah - ESTACIONÁRIA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**115,44**	**115,44**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	BATERIA SELADA 12V/7Ah, TIPO ESTACIONÁRIA	INSUMO		UN	1,0000	95,77	95,77		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,5000	39,33	19,67		
						Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*461,74*	596,71	N
2.15	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.15**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**MOLA AÉREA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**170,40**	**170,40**		
	INSUMO		XI-09	PESQ. XI	MOLA AÉREA PARA PORTAS DE MADEIRA E PORTAS DE FERRO	INSUMO		UN	1,0000	123,20	123,20		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1,2000	39,33	47,20		
						Quantidade =>	*3,00*			*Preço Total =>*	*511,19*	660,61	N
2.16	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.16**	**20220818**	**COTAÇÃO**	**BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**56,31**	**56,31**		
	INSUMO		20220818	COTAÇÃO	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL COMPATÍVEL COM CONTROLE DE ACESSO, GABINETE EM ABS NA COR VERDE	INSUMO		UN	1,0000	24,85	24,85		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,8000	39,33	31,46		
						Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*225,26*	291,10	N
2.17	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**2.17**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**WEBCAM**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**223,20**	**223,20**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	WEBCAM PARA CADASTRAMENTO, RESOLUÇÃO HD, LENTE 4, CONEXÃO USB	INSUMO		UN	1,0000	176,00	176,00		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1,2000	39,33	47,20		
						Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*223,20*	288,44	N
		3			**INFRAESTRUTURA CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO DA ANP NO BDEP**						**19.653,99**		
3.1	**COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA**	**3.1**	**EXCLUSIVA**	**ORSE**	**RACK DE 5 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**548,47**	**548,47**		
	INSUMO		8890	ORSE	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 5U X 470MM	INSUMO		UN	1,0000	465,00	465,00		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,9700	33,34	32,34		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	1,3000	39,33	51,13		
						Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*548,47*	708,79	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
3.2	**COMPOSICAO**	**3.2**	**EXCLUSIVA**	**ORSE**	**CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**43,16**	**43,16**		
	INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CABO HDMI 2.0 BLINDADO, 5 M, 18 GBPS, 4K 2160P	INSUMO		UN	1,0000	24,99	24,99		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2500	33,34	8,34		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2500	39,33	9,83		
						Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*86,32*	111,54	N
3.3	**COMPOSICAO**	**3.3**	**98299**	**SINAPI**	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**24,23**	**24,23**		
	INSUMO		43832	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	INSUMO		M	1,0500	22,48	23,60		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0073	33,34	0,24		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0098	39,33	0,39		
						Quantidade =>	*305,00*			*Preço Total =>*	*7.391,44*	9.260,74	D
3.4	**COMPOSICAO**	**3.4**	**59451**	**PESQ. MERCADO**	**CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**44,53**	**44,53**		
	INSUMO		XI-10	CONTR. PÚBLICOS	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	MATERIAL		UN	1,0000	30,00	30,00		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2000	33,34	6,67		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2000	39,33	7,87		
						Quantidade =>	*9,00*			*Preço Total =>*	*400,81*	517,96	N
3.5	**COMPOSICAO**	**3.5**	**EXLUSIVA**	**SINAPI**	**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**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**11,19**	**11,19**		
	INSUMO		39258	SINAPI	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	INSUMO		M	1,0500	10,07	10,57		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0072	33,34	0,24		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0096	39,33	0,38		
						Quantidade =>	*50,00*			*Preço Total =>*	*559,67*	723,26	N
3.6	**COMPOSICAO**	**3.6**	**13378**	**ORSE**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**21,56**	**21,56**		
	INSUMO		21128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	INSUMO		M	1,0000	9,16	9,16		
	COMPOSICAO		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	COMPOSICAO		M	1,0000	12,40	12,40		
						Quantidade =>	*90,00*			*Preço Total =>*	*1.940,40*	2.507,58	N
3.7	**COMPOSICAO**	**3.7**	**13610**	**ORSE**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÂ**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**50,07**	**50,07**		
	COMPOSICAO		13610	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÂ	COMPOSICAO		M	1,0000	50,07	50,07		
						Quantidade =>	*15,00*			*Preço Total =>*	*751,05*	970,58	N
3.8	**COMPOSICAO**	**3.8**	**106669**	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**12,33**	**12,33**		
	INSUMO		2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	INSUMO		M	1,0160	10,16	10,32		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0179	33,34	0,60		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0359	39,33	1,41		
						Quantidade =>	*15,00*			*Preço Total =>*	*184,96*	239,02	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
3.9	**COMPOSICAO**	**3.9**	**100742**	**SINAPI**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).**	**COMPOSICAO**		**M²**	**1,0000**	**33,78**	**33,78**		
	INSUMO		5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO		L	0,0127	20,00	0,25		
	INSUMO		7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	INSUMO		L	0,1274	48,70	6,20		
	COMPOSICAO		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,6779	40,31	27,33		
						Quantidade =>	*104,56*			*Preço Total =>*	*3.532,58*	4.565,15	N
3.10	**COMPOSICAO**	**3.10**	**95801**	**SINAPI**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**51,53**	**51,53**		
	INSUMO		2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	INSUMO		UN	1,0000	20,26	20,26		
	INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2,0000	0,20	0,40		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2757	33,34	9,19		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,5513	39,33	21,68		
						Quantidade =>	*31,00*			*Preço Total =>*	*1.597,56*	2.064,52	N
3.11	**COMPOSICAO**	**3.11**	**SINAPI**	**SINAPI**	**TOMADA 2P+T PARA CONDULETE**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**41,27**	**41,27**		
	INSUMO		12147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	INSUMO		UN	1,0000	11,74	11,74		
	INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2,0000	0,20	0,40		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,4008	33,34	13,36		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,4008	39,33	15,76		
						Quantidade =>	*6,00*			*Preço Total =>*	*247,60*	319,97	N
3.12	**COMPOSICAO EXCLUSIVA**	**3.12**	**7164**	**ORSE**	**CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**42,82**	**42,82**		
	COMPOSICAO		7164	ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	COMPOSICAO		UN	1,0000	42,82	42,82		
						Quantidade =>	*9,00*			*Preço Total =>*	*385,38*	498,03	N
3.13	**COMPOSICAO**	**3.13**	**SINAPI**	**SINAPI**	**CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**20,75**	**20,75**		
	INSUMO		1597	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	INSUMO		UN	1,0000	12,58	12,58		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0729	33,34	2,43		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1458	39,33	5,74		
						Quantidade =>	*9,00*			*Preço Total =>*	*186,72*	241,30	N
3.14	**COMPOSICAO**	**3.14**	**95762**	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**20,08**	**20,08**		
	INSUMO		2637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	INSUMO		UN	2,0000	1,68	3,36		
	INSUMO		2633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	INSUMO		UN	1,0000	4,47	4,47		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1094	33,34	3,65		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2187	39,33	8,60		
						Quantidade =>	*8,00*			*Preço Total =>*	*160,64*	207,59	N
3.15	**Composição**	**3.15**	**61991**	**SBC**	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM**			**UN**	**1,0000**	**112,27**	**112,27**		
	INSUMO		39812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	INSUMO		UN	1,0000	96,44	96,44		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1845	33,34	6,15		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2461	39,33	9,68		
						Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*449,08*	580,35	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

		ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
3.16	**Composição**	**3.16**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS**			**UN**	**1,0000**	**10,76**	**10,76**		
	INSUMO		2488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	INSUMO		UN	1,0000	2,59	2,59		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0729	33,34	2,43		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1458	39,33	5,74		
						Quantidade =>	*32,00*			*Preço Total =>*	*344,21*	444,83	N
3.17	**Composição**	**3.17**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 3/4"**			**UN**	**1,0000**	**16,68**	**16,68**		
	INSUMO		400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1,2346	2,18	2,69		
	INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1,2963	0,73	0,95		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2780	39,33	10,93		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0632	33,34	2,11		
						Quantidade =>	*45,00*			*Preço Total =>*	*750,53*	969,92	N
3.18	**Composição**	**3.18**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1"**			**UN**	**1,0000**	**17,07**	**17,07**		
	INSUMO		393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1,2346	2,50	3,09		
	INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1,2963	0,73	0,95		
	COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2780	39,33	10,93		
	COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0632	33,34	2,11		
						Quantidade =>	*8,00*			*Preço Total =>*	*136,59*	176,51	N
		4			**LIMPEZA DE OBRA**						**157,92**		
4.1	**COMPOSICAO**	**4.1**	**99803**	**SINAPI**	**LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS**	**COMPOSICAO**		**M²**	**1,0000**	**5,26**	**5,26**		
	INSUMO		13261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	INSUMO		UN	0,0314	2,29	0,07		
	INSUMO		5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO		L	0,0222	20,00	0,44		
	COMPOSICAO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1496	31,73	4,75		
						Quantidade =>	*30,00*			*Preço Total =>*	*157,92*	204,08	N

CUSTO DIRETO	111.786,27	
PREÇO FINAL (CUSTO DIRETO + BDI):	**142.078,05**	

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA COM O VALOR GLOBAL ESTIMADO

PROCESSO:

BDI: **29,23%** N

DATA BASE: AGOSTO/26 (SINAPI-RJ, COM DESONERAÇÃO) **DATA: OUTUBRO/2026**

BDI DIFERENCIADO: **25,29%** D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R$ UN. (MAT.+M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**	**UN**	**1,00**	**26.810,08**	**26.810,08**	**23,98%**		**7.836,59**
1.1	CREA-RJ	COT-CREA-RJ	ART - Contrato acima de 15.000,00	UN	1	R$ 271,47	271,47	0,2428%	N	79,35
1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,25	R$ 26.037,59	6.509,40	5,8231%	N	1.902,70
1.3	SCO - RJ	SE 25.75.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.	M²	24	R$ 33,09	794,20	0,7105%	N	232,14
1.4	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2	R$ 9.617,51	19.235,02	17,2070%	N	5.622,40
02			**CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO DA ANP NO BDEP**	**UN**	**1,00**	**65.164,28**	**65.164,28**	**58,29%**		**16.955,38**
2.1	PESQ. MERCADO	XI-01	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO	UN	1	R$ 20.470,46	20.470,46	18,3121%	D	5.176,98
2.2	COTAÇÃO	XI-02	SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO	UN	1	R$ 4.545,80	4.545,80	4,0665%	D	1.149,63
2.3	COTAÇÃO	XI-03	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO	UN	16	R$ 267,80	4.284,78	3,8330%	D	1.083,62
2.4	PESQ. MERCADO	XI-04	ESTAÇÃO DE TRABALHO DO OPERADOR	UN	1	R$ 15.260,74	15.260,74	13,6517%	D	3.859,44
2.5	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	MONITOR LED 24", RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080@60HZ, PIXEL PITCH: 0,24795X0,24795MM, SINAL VÍDEO ANALÓGICO / DIGITAL	UN	2	R$ 472,80	945,60	0,8459%	N	276,40
2.6	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL 5 PORTAS 10/100/1000	UN	1	R$ 290,34	290,34	0,2597%	N	84,87
2.7	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL TCP/IP	UN	8	R$ 1.067,26	8.538,06	7,6378%	D	2.159,27
2.8	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA (CADASTRAMENTO)	UN	1	R$ 613,39	613,39	0,5487%	N	179,29
2.9	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE	UN	8	R$ 382,28	3.058,26	2,7358%	N	893,93
2.10	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE	UN	200	R$ 13,63	2.726,94	2,4394%	N	797,08
2.11	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	4	R$ 439,00	1.755,98	1,5708%	N	513,27
2.12	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO	UN	1	R$ 63,59	63,59	0,0569%	N	18,59
2.13	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	4	R$ 297,24	1.188,96	1,0636%	N	347,53
2.14	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	BATERIA SELADA 12V/7Ah - ESTACIONÁRIA	UN	4	R$ 115,44	461,74	0,4131%	N	134,97
2.15	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	MOLA AÉREA	UN	3	R$ 170,40	511,19	0,4573%	N	149,42
2.16	COTAÇÃO	20220818	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL	UN	4	R$ 56,31	225,26	0,2015%	N	65,84
2.17	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	WEBCAM	UN	1	R$ 223,20	223,20	0,1997%	N	65,24
3			**INFRAESTRUTURA CONTROLE DE ACESSO ESCRITÓRIO DA ANP NO BDEP**	**UN**	**1,00**	**19.653,99**	**19.653,99**	**17,58%**		**5.453,64**
3.1	ORSE	EXCLUSIVA	RACK DE 5 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA	UN	1	R$ 548,47	548,47	0,4906%	N	160,32
3.2	ORSE	EXCLUSIVA	CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	UN	2	R$ 43,16	86,32	0,0772%	N	25,23
3.3	SINAPI	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	305	R$ 24,23	7.391,44	6,6121%	D	1.869,30
3.4	PESQ. MERCADO	59451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	M	9	R$ 44,53	400,81	0,3585%	N	117,16
3.5	SINAPI	EXLUSIVA	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	50	R$ 11,19	559,67	0,5007%	N	163,59
3.6	ORSE	13378	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90	R$ 21,56	1.940,40	1,7358%	N	567,18

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R$ UN. (MAT.+M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
3.7	ORSE	13610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÂ	M	15	R$ 50,07	751,05	0,6719%	N	219,53
3.8	SINAPI	106669	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	15	R$ 12,33	184,96	0,1655%	N	54,06
3.9	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	104,562	R$ 33,78	3.532,58	3,1601%	N	1.032,57
3.10	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	R$ 51,53	1.597,56	1,4291%	N	466,97
3.11	SINAPI	SINAPI	TOMADA 2P+T PARA CONDULETE	UN	6	R$ 41,27	247,60	0,2215%	N	72,37
3.12	ORSE	7164	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	9	R$ 42,82	385,38	0,3447%	N	112,65
3.13	SINAPI	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	9	R$ 20,75	186,72	0,1670%	N	54,58
3.14	SINAPI	95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	R$ 20,08	160,64	0,1437%	N	46,95
3.15	SBC	61991	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	4	R$ 112,27	449,08	0,4017%	N	131,27
3.16	SINAPI	EXCLUSIVA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	32	R$ 10,76	344,21	0,3079%	N	100,61
3.17	SINAPI	EXCLUSIVA	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 3/4"	UN	45	R$ 16,68	750,53	0,6714%	N	219,38
3.18	SINAPI	EXCLUSIVA	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1"	UN	8	R$ 17,07	136,59	0,1222%	N	39,92
4			**LIMPEZA DE OBRA**	**UN**	**1,00**	**157,92**	**157,92**	**0,14%**		**46,16**
4.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M²	30	R$ 5,26	157,92	0,1413%	N	46,16
			SUBTOTAL 1				**111.786,27**			**30.291,77**
			BDI	**% efetivo**	**27,10%**		**30.291,77**			
			TOTAL OBRA				**142.078,05**			

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

UF: RIO DE JANEIRO (RJ) | Vigência dos encargos: A PARTIR DE 01/2026 | Mês de referência de preços: 08/2026 | Emissão SINAPI: 11/09/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
CÓD.	DESCRIÇÃO DO ENCARGO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (incidem sobre a folha)					
A1	INSS	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	TOTAL DO GRUPO A	**37,80%**	**37,80%**	**27,80%**	**27,80%**
GRUPO B — ENCARGOS TRABALHISTAS (tempo não trabalhado remunerado)					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	*Não incide*	17,84%	*Não incide*
B2	Feriados	4,84%	*Não incide*	4,84%	*Não incide*
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,27%	10,78%	8,27%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	*Não incide*	1,38%	*Não incide*
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	8,58%	6,58%	8,58%	6,58%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
	TOTAL DO GRUPO B	**45,15%**	**16,18%**	**45,15%**	**16,18%**
GRUPO C — ENCARGOS INDENIZATÓRIOS (rescisórios)					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,23%	3,25%	4,23%	3,25%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,61%	4,30%	5,61%	4,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,79%	1,37%	1,79%	1,37%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
	TOTAL DO GRUPO C	**12,09%**	**9,27%**	**12,09%**	**9,27%**
GRUPO D — REINCIDÊNCIAS (encargos do Grupo A sobre os Grupos B e C)					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,07%	6,12%	11,47%	3,67%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,37%	0,28%
	TOTAL DO GRUPO D	**17,45%**	**6,41%**	**11,84%**	**3,95%**
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	**112,49%**	**69,66%**	**96,88%**	**57,20%**

CONFERÊNCIA 1 — TOTAIS CONTRA OS VALORES PUBLICADOS PELO SINAPI

	REFERÊNCIA	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	Total apurado nesta planilha	112,49%	69,66%	96,88%	57,20%
	Total publicado pelo SINAPI — RJ, vigência 2026 (sem desoneração)	112,49%	69,66%	96,88%	57,20%
	DIFERENÇA (deve ser zero)	**0,0000%**	**0,0000%**	**0,0000%**	**0,0000%**

CONFERÊNCIA 2 — RECONSTRUÇÃO DO PREÇO DE INSUMOS SINAPI RJ 08/2026

O salário-base de cada insumo é obtido a partir do preço publicado na versão OPOSTA (COM) dividido por (1 + total de encargos da versão oposta). Multiplicado por (1 + Total Geral desta planilha), deve reproduzir o preço publicado nesta versão (SEM). Os dois regimes partem do mesmo salário-base; a coincidência comprova que as alíquotas desta planilha são as efetivamente empregadas pela Caixa.

CÓD.	INSUMO DE MÃO DE OBRA	VALOR (R$)	OBSERVAÇÃO	VALOR (R$)	OBSERVAÇÃO
2436	ELETRICISTA (HORISTA) — salário-base derivado do preço COM ÷ (1 + 96,88%)	R$ 14,2066	*derivado*	R$ 14,2077	*derivado*
	(=) Salário-base × (1 + Total Geral horista)	R$ 30,1877	*calculado*	R$ 27,9722	*calculado*
	Preço publicado SINAPI RJ 08/2026 (H) — SEM	R$ 30,1900	*referência*	R$ 27,9700	*referência*
	DIFERENÇA	**-R$ 0,0023**	*tolerância: ± R$ 0,02*	**R$ 0,0022**	*tolerância: ± R$ 0,02*
40918	ELETRICISTA (MENSALISTA) — salário-base derivado do preço COM ÷ (1 + 57,20%)	R$ 3.126,1959	*derivado*	R$ 3.126,1995	*derivado*
	(=) Salário-base × (1 + Total Geral mensalista)	R$ 5.303,9040	*calculado*	R$ 4.914,3855	*calculado*
	Preço publicado SINAPI RJ 08/2026 (MES) — SEM	R$ 5.303,9100	*referência*	R$ 4.914,3800	*referência*
	DIFERENÇA	**-R$ 0,0060**	*tolerância: ± R$ 0,05*	**R$ 0,0055**	*tolerância: ± R$ 0,05*

CONFERÊNCIA 3 — APURAÇÃO DAS REINCIDÊNCIAS DO GRUPO D

D1 = (Total A × Total B), com reincidência integral. | D2 = (Total A × C2) + (FGTS × C1). As pequenas diferenças abaixo decorrem exclusivamente do arredondamento do SINAPI

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

UF: RIO DE JANEIRO (RJ) | Vigência dos encargos: A PARTIR DE 01/2026 | Mês de referência de preços: 08/2026 | Emissão SINAPI: 11/09/2026

para duas casas decimais e não afetam a planilha.

ITEM	APURAÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	Valor apurado pela fórmula de reincidência	17,0667%	6,1160%	11,4737%	3,6710%
	Valor publicado no Apêndice 19 (arredondado)	17,0700%	6,1200%	11,4700%	3,6700%
	Diferença de arredondamento	**-0,0033%**	**-0,0040%**	**0,0037%**	**0,0010%**
D2	Valor apurado pela fórmula de reincidência	0,3800%	0,2902%	0,3690%	0,2822%
	Valor publicado no Apêndice 19 (arredondado)	0,3800%	0,2900%	0,3700%	0,2800%
	Diferença de arredondamento	**0,0000%**	**0,0002%**	**-0,0010%**	**0,0022%**

NOTAS, CRITÉRIOS E FONTES

1. Base de cálculo: todos os percentuais incidem sobre o salário-base do trabalhador, conforme metodologia do SINAPI (Livro SINAPI — Cálculos e Parâmetros).

2. Grupo D - D1: apurado como (Total A) × (Total B).
Na versão COM DESONERAÇÃO o INSS (A1) não reincide sobre o 13º salário (B4), conforme Lei nº 14.973/2024 e redação expressa do Apêndice 25 do Livro SINAPI. A fórmula desta planilha é (Total A × Total B) − (A1 × B4).

3. Grupo D — D2: apurado como (Total A) × (Aviso Prévio Trabalhado) + (FGTS) × (Aviso Prévio Indenizado).

4. As células em AZUL são transcrição literal das alíquotas publicadas no Apêndice 19. As demais são fórmulas e recalculam automaticamente. Os totais dos Grupos A, B, C e D e o Total Geral são somas vivas das linhas transcritas.

5. Mensalista: não incidem Repouso Semanal Remunerado (B1), Feriados (B2) e Dias de Chuva (B7), por já estarem compreendidos na remuneração mensal.

6. Regime convencional, com CPP de 20% sobre a folha. Deve ser adotado quando o objeto licitado não estiver enquadrado na Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB). A definição do regime compete ao órgão licitante e deve constar do edital.
A versão DESONERADA, em 2026, NÃO é isenção: a Lei nº 14.973/2024 instituiu reoneração gradual da folha, e a CPP encontra-se em 10% (era 0% até 2024 e 5% em 2025). A escolha entre os dois regimes decorre do enquadramento tributário efetivo do objeto licitado e deve estar expressa no edital.

7. Súmula TCU nº 258: as composições de custos unitários e o detalhamento dos encargos sociais e do BDI integram o orçamento e devem constar dos anexos do edital.

8. FONTE PRIMÁRIA: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. Livro SINAPI — Cálculos e Parâmetros, Apêndice 19 — Encargos Sociais — Rio de Janeiro, vigência a partir de 01/2026 (transcrição integral, item a item). Totais conferidos de forma independente contra o cabeçalho do arquivo SINAPI_Referência_2026_08.xlsx (abas ISD e ICD), mês de referência 08/2026, emitido em 11/09/2026: Rio de Janeiro — 96,88% (horista) e 57,20% (mensalista) com desoneração; 112,49% (horista) e 69,66% (mensalista) sem desoneração. Nota: o Livro SINAPI publica os percentuais com duas casas decimais; os arredondamentos podem gerar diferença de ±0,01 ponto percentual nos subtotais.

9. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO V - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)		REGIME SEM DESONERAÇÃO	REGIME COM DESONERAÇÃO	Faixas de Referência do TCU
QUADRO-RESUMO DOS VALORES ADOTADOS - BDI NORMAL				
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
1	Administração Central (AC)	4,00%	4,00%	3,00% a 5,50%
2	Seguros, Riscos e Garantias (S+R+G)	1,77%	1,77%	
3	Despesas Financeiras (DF)	1,23%	1,23%	0,59% a 1,39%
4	Tributos (T)	8,65%	11,35%	
5	Lucro (L)	7,00%	7,00%	6,16% a 8,96%
	BDI ADOTADO	**25,41%**	**29,23%**	
DETALHAMENTO ITEM 2				
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
2.1	Seguros + Garantias	0,80%	0,80%	0,80% a 1,00%
2.3	Riscos	0,97%	0,97%	0,97% a 1,27%
	SUBTOTAL	**1,77%**	**1,77%**	
DETALHAMENTO ITEM 4				
4	**TRIBUTOS**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
4.1	ISS	5,00%	5,00%	Conforme legislação RJ
4.2	PIS	0,65%	0,65%	Fixo
4.3	COFINS	3,00%	3,00%	Fixo
4.4	CPRB	0,00%	2,70%	Regra de transição 2026
	SUBTOTAL	**8,65%**	**11,35%**	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Sendo:

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
R = Taxa representativa de Riscos e Imprevistos
S = Taxa representativa de Seguros
G = Taxa representativa de Garantias
DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras
L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração
T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

OBSERVAÇÕES:

1 - Os percentuais adotados referem-se aos percentuais médios adotados pelo Tribunal de Contas da União - TCU, no âmbito do Acórdão TCU 2622/2013. (fonte: Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário, categoria "Construção de Edifícios", 1º e 3º quartis).
2 - Os percentuais de PIS e COFINS adotados referem-se a pessoas jurídicas sujeitas ao regime de incidência cumulativa. Eventuais ajustes devem ser feitos pelos licitantes de acordo com a sua situação tributária. Deverá ser apresentada documentação comprobatória para o aceite do ajuste efetuado.

QUADRO-RESUMO DOS VALORES ADOTADOS - BDI DIFERENCIADO (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS)				
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	**Referência - Acórdão 2622/2013**
1	Administração Central (AC)	3,45%	3,45%	3,45% (média)
2	Seguros, Riscos e Garantias (S+R+G)	1,33%	1,33%	0,48% + 0,85% (médias)
3	Despesas Financeiras (DF)	0,85%	0,85%	0,85% (média)
4	Tributos (T)	8,65%	11,35%	Conforme legislação RJ
5	Lucro (L)	5,11%	5,11%	5,11% (média)
	BDI ADOTADO	**21,59%**	**25,29%**	
DETALHAMENTO ITEM 2				
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	
2.1	Seguros + Garantias	0,48%	0,48%	0,48% (média)
2.3	Riscos	0,85%	0,85%	0,85% (média)
	SUBTOTAL	**1,33%**	**1,33%**	
DETALHAMENTO ITEM 4				
4	**TRIBUTOS**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	
4.1	ISS	5,00%	5,00%	Conforme legislação RJ
4.2	PIS	0,65%	0,65%	Fixo
4.3	COFINS	3,00%	3,00%	Fixo
4.4	CPRB	0,00%	2,70%	Regra de transição 2026

	SUBTOTAL	**8,65%**	**11,35%**	

OBSERVAÇÕES - BDI DIFERENCIADO

1 - Parâmetros de despesa indireta e lucro: valores médios da linha "Fornecimento de materiais e equipamentos" do Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário (AC 3,45%; Seguro + Garantia 0,48%; Risco 0,85%; Despesa Financeira 0,85%; Lucro 5,11%). Carga tributária: a mesma incidente sobre o contrato (item 4 do BDI normal, vinculada por fórmula). O BDI resultante situa-se acima da faixa de 11,10% a 16,80% publicada no Acórdão exclusivamente em razão da carga tributária (ISS de 5,00% no Município do Rio de Janeiro), e não dos parâmetros de despesa indireta.

2 - Critério de aplicação (Súmula TCU nº 253/2010 e Acórdão TCU nº 2.340/2024-Plenário; sobre a Curva ABC: o BDI diferenciado incide exclusivamente sobre os itens assinalados com "D" na coluna "BDI (N/D)" do "ORÇAMENTO ANALÍTICO" E ORÇAMENTO SINTÉTICO", a saber: (i) os insumos classificados como "A" na Curva ABC de Insumos (Anexo VII) que sejam materiais ou equipamentos de natureza específica. Os insumos de mão de obra classe A e os demais itens, recebem o BDI normal.

3 - Nos itens enquadrados, o BDI diferenciado incide sobre a linha completa do Anexo II/III (fornecimento e instalação), pois o insumo classe A integra a composição da linha. A classificação da Curva ABC deve ser reconferida a cada alteração de preço ou quantidade.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Controle de Acesso – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
1	2.1	XI-01	PESQ. MERCADO	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO	UN	1,00	20.470,46	18,31%	18,31%	A	D
2	1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	19.235,02	17,21%	35,52%	A	N
3	2.4	XI-04	PESQ. MERCADO	ESTAÇÃO DE TRABALHO DO OPERADOR	UN	1,00	15.260,74	13,65%	49,17%	A	D
4	2.7	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL TCP/IP	UN	8,00	8.538,06	7,64%	56,81%	A	D
5	3.3	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	305,00	7.391,44	6,61%	63,42%	A	D
6	1.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,25	6.509,40	5,82%	69,24%	A	N
7	2.2	XI-02	COTAÇÃO	SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO	UN	1,00	4.545,80	4,07%	73,31%	A	D
8	2.3	XI-03	COTAÇÃO	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO	UN	16,00	4.284,78	3,83%	77,14%	A	D
9	3.9	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM	M²	104,56	3.532,58	3,16%	80,30%	B	N
10	2.9	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE	UN	8,00	3.058,26	2,74%	83,04%	B	N
11	2.10	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE	UN	200,00	2.726,94	2,44%	85,48%	B	N
12	3.6	13378	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	1.940,40	1,74%	87,21%	B	N
13	2.11	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	4,00	1.755,98	1,57%	88,79%	B	N
14	3.10	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1.597,56	1,43%	90,21%	B	N
15	2.13	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	4,00	1.188,96	1,06%	91,28%	B	N
16	2.5	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	MONITOR LED 24", RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080@60HZ, PIXEL PITCH: 0,24795X0,24795MM, SINAL VÍDEO ANALÓGICO / DIGITAL	UN	2,00	945,60	0,85%	92,12%	B	N
17	1.3	SE 25.75.0050	SCO - RJ	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.	M²	24,00	794,20	0,71%	92,83%	B	N
18	3.7	13610	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÂ	M	15,00	751,05	0,67%	93,51%	B	N
19	3.17	EXCLUSIVA	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 3/4"	UN	45,00	750,53	0,67%	94,18%	B	N
20	2.8	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA (CADASTRAMENTO)	UN	1,00	613,39	0,55%	94,73%	B	N
21	3.5	EXLUSIVA	SINAPI	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	50,00	559,67	0,50%	95,23%	C	N
22	3.1	EXCLUSIVA	ORSE	RACK DE 5 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA	UN	1,00	548,47	0,49%	95,72%	C	N
23	2.15	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	MOLA AÉREA	UN	3,00	511,19	0,46%	96,18%	C	N

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Controle de Acesso – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
24	2.14	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	BATERIA SELADA 12V/7Ah - ESTACIONÁRIA	UN	4,00	461,74	0,41%	96,59%	C	N
25	3.15	61991	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	4,00	449,08	0,40%	96,99%	C	N
26	3.4	59451	PESQ. MERCADO	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	M	9,00	400,81	0,36%	97,35%	C	N
27	3.12	7164	ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	9,00	385,38	0,34%	97,69%	C	N
28	3.16	EXCLUSIVA	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	32,00	344,21	0,31%	98,00%	C	N
29	2.6	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL 5 PORTAS 10/100/1000	UN	1,00	290,34	0,26%	98,26%	C	N
30	1.1	COT-CREA-RJ	CREA-RJ	ART - Contrato acima de 15.000,00	UN	1,00	271,47	0,24%	98,50%	C	N
31	3.11	SINAPI	SINAPI	TOMADA 2P+T PARA CONDULETE	UN	6,00	247,60	0,22%	98,73%	C	N
32	2.16	20220818	COTAÇÃO	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL	UN	4,00	225,26	0,20%	98,93%	C	N
33	2.17	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	WEBCAM	UN	1,00	223,20	0,20%	99,13%	C	N
34	3.13	SINAPI	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	9,00	186,72	0,17%	99,29%	C	N
35	3.8	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	15,00	184,96	0,17%	99,46%	C	N
36	3.14	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00	160,64	0,14%	99,60%	C	N
37	4.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M²	30,00	157,92	0,14%	99,74%	C	N
38	3.18	EXCLUSIVA	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1"	UN	8,00	136,59	0,12%	99,87%	C	N
39	3.2	EXCLUSIVA	ORSE	CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	UN	2,00	86,32	0,08%	99,94%	C	N
40	2.12	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO	UN	1,00	63,59	0,06%	100,00%	C	N

TOTAL (itens precificados) **111.786,27**

Conferência: total - custo direto do ORÇAMENTO SINTÉTICO (deve ser 0,00) 0,00

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Controle de Acesso – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)

RESUMO POR CLASSE

CLASSE	Nº DE ITENS	CUSTO (R$)	% DO TOTAL
A	8	86.235,70	77,14%
B	12	19.655,45	17,58%
C	20	5.895,13	5,27%

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

CURVA ABC DE INSUMOS

Controle de Acesso – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
1	PESQ. MERCADO	XI-01	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO	UN	1,0000	19.998,50	17,89%	17,89%	A	Material/equipamento
2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	2,0000	16.046,96	14,36%	32,24%	A	Mão de obra
3	PESQ. MERCADO	XI-04	GABINETE TIPO TORRE (OU SFF)	UN	1,0000	15.248,94	13,64%	45,89%	A	Material/equipamento
4	PESQ. XI	XI-05	TECNOLOGIA BASEADA NAS IMPRESSÕES DIGITAIS, COM SUPORTES DE FIXAÇÃO, RFID 13,56 MHZ, AUTENTICAÇÃO BIOMETRIA DIGITAL;, TCP/IP	UN	8,0000	7.782,92	6,96%	52,85%	A	Material/equipamento
5	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	193,9497	7.628,04	6,82%	59,67%	A	Mão de obra
6	SINAPI	43832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	320,2500	7.199,22	6,44%	66,11%	A	Material/equipamento
7	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MÊS	0,2500	6.204,57	5,55%	71,66%	A	Mão de obra
8	COTAÇÃO	XI-02	SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO	UN	1,0000	4.534,00	4,06%	75,72%	A	Material/equipamento
9	COTAÇÃO	XI-03	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO	UN	16,0000	4.096,00	3,66%	79,38%	A	Material/equipamento
10	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,8826	2.857,28	2,56%	81,94%	B	Mão de obra
11	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE PARA LEITURA DE CARTÃO RFID	UN	8,0000	2.303,12	2,06%	84,00%	B	Material/equipamento
12	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2,2500	1.813,64	1,62%	85,62%	B	Mão de obra
13	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	FECHADURA TIPO ELETROÍMA, COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	UN	4,0000	1.520,00	1,36%	86,98%	B	Material/equipamento
14	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	M	90,0000	1.116,00	1,00%	87,98%	B	Material/equipamento
15	PESQ. XI	XI-08	FONTE TEMPORIZADA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	4,0000	952,98	0,85%	88,83%	B	Material/equipamento
16	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	MONITOR 23 A 30 POL LED, FULL HD	UN	2,0000	902,00	0,81%	89,64%	B	Material/equipamento
17	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,6448	855,00	0,76%	90,40%	B	Mão de obra
18	SINAPI	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	90,0000	824,40	0,74%	91,14%	B	Material/equipamento
19	ORSE	13610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÂ	M	15,0000	751,05	0,67%	91,81%	B	Material/equipamento
20	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	13,3212	648,74	0,58%	92,39%	B	Material/equipamento
21	SINAPI	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	31,0000	628,06	0,56%	92,96%	B	Material/equipamento
22	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2,0000	579,00	0,52%	93,47%	B	Mão de obra
23	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	542,12	0,48%	93,96%	B	Mão de obra
24	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	52,5000	528,68	0,47%	94,43%	B	Material/equipamento
25	PESQ. XI	XI-06	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL USB DE MESA, PLUG AND PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10	UN	1,0000	519,00	0,46%	94,90%	B	Material/equipamento
26	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	2,0000	501,52	0,45%	95,34%	C	Mão de obra
27	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2,2500	472,82	0,42%	95,77%	C	Mão de obra
28	ORSE	8890	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 5U X 470MM	UN	1,0000	465,00	0,42%	96,18%	C	Material/equipamento
29	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	4,0000	385,76	0,35%	96,53%	C	Material/equipamento
30	ORSE	7164	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	9,0000	385,38	0,34%	96,87%	C	Material/equipamento
31	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	BATERIA SELADA 12V/7Ah, TIPO ESTACIONÁRIA	UN	4,0000	383,08	0,34%	97,22%	C	Material/equipamento
32	PESQ. XI	XI-09	MOLA AÉREA PARA PORTAS DE MADEIRA E PORTAS DE FERRO	UN	3,0000	369,60	0,33%	97,55%	C	Material/equipamento

CURVA ABC DE INSUMOS

Controle de Acesso – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
33	PESQ. XI	XI-07	CARTÃO DE PROXIMIDADE MIFARE, RFID 13,56 MHz, RESISTENTE E FLEXÍVEL COM ÓTIMA PERFORMANCE DE LEITURA, PERMITE A IMPRESSÃO OFF-SET E SUBLIMAÇÃO	UN	200,0000	367,14	0,33%	97,87%	C	Material/equipamento
34	CREA-RJ	COT-CREA-RJ	ART DE ENGENHEIRO	UN	1,0000	271,47	0,24%	98,12%	C	Material/equipamento
35	CONTR. PÚBLICOS	XI-10	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	9,0000	270,00	0,24%	98,36%	C	Material/equipamento
36	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2000	252,07	0,23%	98,58%	C	Mão de obra
37	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, 5 PORTAS 10/100/1000 MBPS	UN	1,0000	211,68	0,19%	98,77%	C	Material/equipamento
38	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	WEBCAM PARA CADASTRAMENTO, RESOLUÇÃO HD, LENTE 4, CONEXÃO USB	UN	1,0000	176,00	0,16%	98,93%	C	Material/equipamento
39	SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	15,2400	154,84	0,14%	99,07%	C	Material/equipamento
40	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4887	142,43	0,13%	99,20%	C	Mão de obra
41	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	55,5570	121,11	0,11%	99,31%	C	Material/equipamento
42	SINAPI	1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	9,0000	113,22	0,10%	99,41%	C	Material/equipamento
43	COTAÇÃO	20220818	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL COMPATÍVEL COM CONTROLE DE ACESSO, GABINETE EM ABS NA COR VERDE	UN	4,0000	99,40	0,09%	99,50%	C	Material/equipamento
44	SINAPI	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	32,0000	82,88	0,07%	99,57%	C	Material/equipamento
45	SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	6,0000	70,44	0,06%	99,63%	C	Material/equipamento
46	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	UN	68,7039	50,15	0,04%	99,68%	C	Material/equipamento
47	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CABO HDMI 2.0 BLINDADO, 5 M, 18 GBPS, 4K 2160P	UN	2,0000	49,98	0,04%	99,72%	C	Material/equipamento
48	SINAPI	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0,2500	45,13	0,04%	99,76%	C	Mão de obra
49	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2,2500	41,13	0,04%	99,80%	C	Mão de obra
50	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SUPORTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTA DE VIDRO, ESTRUTURA EM AÇO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁRICA, RESISTENTE À CORROSÃO	UN	1,0000	39,99	0,04%	99,84%	C	Material/equipamento
51	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	1,9946	39,89	0,04%	99,87%	C	Material/equipamento
52	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	2,0000	38,58	0,03%	99,91%	C	Mão de obra
53	SINAPI	2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	8,0000	35,76	0,03%	99,94%	C	Material/equipamento
54	SINAPI	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	16,0000	26,88	0,02%	99,96%	C	Material/equipamento
55	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	9,8768	24,69	0,02%	99,98%	C	Material/equipamento
56	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	74,0000	14,80	0,01%	100,00%	C	Material/equipamento

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

CURVA ABC DE INSUMOS

Controle de Acesso – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
57	SINAPI	13261	FLANELA *30 X 40* CM	UN	0,9430	2,16	0,00%	100,00%	C	Material/equipamento
58	SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0,2500	1,08	0,00%	100,00%	C	Mão de obra

TOTAL **111.786,27**

Conferência: total - custo direto do ORÇAMENTO SINTÉTICO (deve ser 0,00) 0,00

RESUMO POR CLASSE

CLASSE	Nº DE ITENS	CUSTO (R$)	% DO TOTAL
A	9	88.739,15	79,38%
B	16	17.341,06	15,51%
C	33	5.706,07	5,10%

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

RELAÇÃO DAS LINHAS COM BDI DIFERENCIADO (N/D)

Controle de Acesso – BDEP - COM DESONERAÇÃO. Critério (Súmula TCU nº 253/2010; Acórdãos TCU nº 2.340/2024-Plenário e 2.622/2013-Plenário): BDI diferenciado somente para fornecimento de equipamentos, software/licenças e materiais de natureza específica classificados na classe A da Curva ABC de Serviços (Anexo VI). Mão de obra, serviços e materiais de uso comum de instalação, bem como quaisquer itens de classe B ou C, permanecem com BDI normal. Marcação "D" na coluna BDI (N/D) do ORÇAMENTO SINTÉTICO.

Nº	Item	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	Preço c/ BDI diferenciado (R$)	Preço se BDI normal (R$)	Diferença (R$)	Critério
1	2.1	SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO	UN	1,00	20.470,46	25.647,44	26.453,98	-806,54	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
2	2.2	SOFTWARE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO	UN	1,00	4.545,80	5.695,43	5.874,54	-179,10	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
3	2.3	LICENÇA DE ATIVAÇÃO POR LEITOR/DISPOSITIVO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO	UN	16,00	4.284,78	5.368,41	5.537,23	-168,82	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
4	2.4	ESTAÇÃO DE TRABALHO DO OPERADOR	UN	1,00	15.260,74	19.120,18	19.721,45	-601,27	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
5	2.7	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL TCP/IP	UN	8,00	8.538,06	10.697,33	11.033,73	-336,40	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
6	3.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	305,00	7.391,44	9.260,74	9.551,96	-291,22	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
		TOTAL - linhas com BDI diferenciado			**60.491,28**	**75.789,53**	**78.172,88**	**-2.383,36**	
		Participação das linhas "D" no custo direto total			54,11%				
		Conferência: soma das linhas "D" do sintético (SOMASE) - total desta relação (deve ser 0,00)			0,00				

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404 - Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	R$ (%) - COM BDI			27,53%	ANO	
						1	2
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**	26,49%	28.922,74	8.454,12	**37.376,86**	18.688,43	18.688,43
2	**CFTV IP BDEP**	36,72%	40.099,49	10.451,82	**50.551,31**	15.165,39	35.385,92
3	**INFRAESTRUTURA CFTV IP - BDEP**	36,77%	40.151,86	11.154,38	**51.306,24**	35.914,37	15.391,87
5	**LIMPEZA DE OBRA**	0,03%	29,63	8,66	**38,28**	19,14	19,14
VALOR TOTAL		100,00%			**139.272,69**	69.787,33	69.485,36

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383

Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
	1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**						**28.922,74**		
INSUMO	**1.1**	**COT-CREA-RJ**	**CREA-RJ**	**ART - Contrato acima de 15.000,00**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**271,47**	**271,47**		
INSUMO		COT-CREA-RJ	CREA-RJ	ART DE ENGENHEIRO			UN	1,0000	271,47	271,47		
					Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*271,47*	350,82	N
COMPOSIÇÃO	**1.2**	**93567**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**COMPOSIÇÃO**		**MÊS**	**1,0000**	**26.037,59**	**26.037,59**		
INSUMO		40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	INSUMO		MÊS	1,0000	24.818,26	24.818,26		
INSUMO		40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	210,14	210,14		
INSUMO		40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	18,28	18,28		
INSUMO		43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1,0000	4,33	4,33		
INSUMO		40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	806,06	806,06		
INSUMO		43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1,0000	180,52	180,52		
					Quantidade =>	*0,25*			*Preço Total =>*	*6.509,40*	8.412,09	N
	1.3	**SE 25.75.0050**	**SCO - RJ**	**FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.**	**COMPOSICAO**		**M²**	**1,0000**	**33,09**	**33,09**		
COMPOSICAO		90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1500	150,59	22,59		
COMPOSICAO		90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,3000	35,01	10,50		
					Quantidade =>	*24,00*			*Preço Total =>*	*794,20*	1.026,34	N
COMPOSICAO	**1.4**	**93572**	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**COMPOSICAO**		**MÊS**	**1,0000**	**9.617,51**	**9.617,51**		
INSUMO		40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	INSUMO		MÊS	1,0000	8.023,48	8.023,48		
INSUMO		40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	210,14	210,14		
INSUMO		40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	18,28	18,28		
INSUMO		43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1,0000	19,29	19,29		
INSUMO		43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INSUMO		MÊS	1,0000	250,76	250,76		
INSUMO		40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	289,50	289,50		
INSUMO		40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	INSUMO		MÊS	1,0000	806,06	806,06		
					Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*19.235,02*	24.857,42	N
COMPOSICAO	**1.5**	**CO 05.10.0350**	**SCO - RJ**	**ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS COM LARGURA E PROFUNDIDADE DE 1,50M E 10,50M DE ALTURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR. MONTAGEM E DESMONTAGEM**	**COMPOSICAO**		**MES**	**1,0000**	**344,40**	**344,40**		
INSUMO		IEQ011550	SCO - RJ	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME	EQUIPAMENTO		MES	210,0000	0,80	168,00		
INSUMO		IEQ017950	SCO - RJ	RODIZIOS DE FERRO, PARA ANDAIME TUBULAR	EQUIPAMENTO		MES	120,0000	1,47	176,40		
					Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*344,40*	445,07	N
COMPOSICAO	**1.6**	**AD 15.10.0150**	**SCO - RJ**	**TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO, TIPO PESADO, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA**	**COMPOSICAO**		**UM.Km**	**1,0000**	**16,12**	**16,12**		
INSUMO		REQ901350	SCO - RJ	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO	EQUIPAMENTO		H	0,1000	152,44	15,24		
INSUMO		EVE000050	SCO - RJ	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EPI, UNIFORMES E FERRAMENTAS	MAO DE OBRA		%	1,0000	0,03	0,03		
COMPOSICAO		MOD902450	SCO - RJ	SERVENTE	MAO DE OBRA		H	0,0325	26,10	0,85		
					Quantidade =>	*60,00*			*Preço Total =>*	*967,06*	1.249,73	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSICAO	**1.7**	**97064**	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**40,06**	**40,06**		
COMPOSICAO		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,6977	39,31	27,43		
COMPOSICAO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1331	31,73	4,22		
COMPOSICAO		100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	COMPOSICAO		MXKM	0,4020	20,92	8,41		
					Quantidade =>	*20,00*			*Preço Total =>*	*801,19*	1.035,38	N
	2			**CFTV IP BDEP**						**40.099,49**		
COMPOSIÇÃO	**2.1**	**66.08.620**	**CPOS CDHU**	**NVR 16 CANAIS**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**3.478,26**	**3.478,26**		
INSUMO		XI-01	PESQ. XI	NVR 16 CANAIS IP FULL HD, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET	INSUMO		UN	1,0000	3.172,91	3.172,91		
COMPOSICAO		88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2,5000	43,48	108,70		
INSUMO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO		H	5,0000	39,33	196,65		
					Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*3.478,26*	4.357,91	D
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.2**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**HDD HARD DISK DRIVE PARA CFTV**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**3.377,66**	**3.377,66**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	HDD SATA 6Gb/s, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 250MB/s, CAPACIDADE 10TB, RESISTENTE À CORROSÃO, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE CFTV	INSUMO		UN	1,0000	3.299,00	3.299,00		
INSUMO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO		H	2,0000	39,33	78,66		
					Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*3.377,66*	4.231,87	D
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.3**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**CÂMERA DOME IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**1.011,08**	**1.011,08**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CÂMERA DOME IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA (COLOR VU, FULL COLOR OU STARLIGHT)	INSUMO		UN	1,0000	793,07	793,07		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	3,0000	33,34	100,02		
INSUMO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	3,0000	39,33	117,99		
					Quantidade =>	*7,00*			*Preço Total =>*	*7.077,56*	8.867,47	D
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.4**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**499,01**	**499,01**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA	INSUMO		UN	1,0000	281,00	281,00		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	3,0000	33,34	100,02		
INSUMO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO		H	3,0000	39,33	117,99		
					Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*1.996,04*	2.579,48	N
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.5**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12 mm, IR 60M**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**1.531,58**	**1.531,58**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12 mm, IR 60M	INSUMO		UN	1,0000	1.313,57	1.313,57		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	3,0000	33,34	100,02		
INSUMO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO		H	3,0000	39,33	117,99		
					Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*3.063,16*	3.958,52	N
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.6**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**CÂMERA FISHEYE IP, FULL HD 5MP, PoE, LENTE FIXA, IK10**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**3.583,35**	**3.583,35**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CÂMERA FISHEYE IP, FULL HD 5MP, PoE, LENTE FIXA, IK10	INSUMO		UN	1,0000	3.365,34	3.365,34		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	3,0000	33,34	100,02		
INSUMO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	3,0000	39,33	117,99		
					Quantidade =>	*3,00*			*Preço Total =>*	*10.750,05*	13.468,74	D

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.7**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS 10/100/1000 SFP+ 1GB**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**3.319,51**	**3.319,51**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SWITCH GERENCIÁVEL, PoE, PARA REDES CORPORATIVAS, 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE » 2 PORTAS SFP+ (1GBPS)	INSUMO		UN	1,0000	3.240,85	3.240,85		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	2,0000	39,33	78,66		
					Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*3.319,51*	4.159,01	D
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.8**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**SUPORTE DE PAREDE PARA TV 50",**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**817,32**	**817,32**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SUPORTE DE PAREDE PARA VIDEWALL TV 50", COMPATÍVEL COM PADRÃO VESA DE 200X200mm ATÉ 600X400mm, AJUSTE DE INCLINAÇÃO DE -3° A + 3°, MATERIAL AÇO CARBONO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	INSUMO		UN	1,0000	126,56	126,56		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	16,0000	33,34	533,44		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	4,0000	39,33	157,32		
					Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*1.634,64*	2.112,45	N
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**2.9**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**SMART TV LED 50" FULL HD, 60Hz, 3 ENTRADAS HDMI 2.0, 1 ENTRADA RF, 2 ENTRADAS USB, CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**2.105,87**	**2.105,87**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SMART TV LED 50" FULL HD, 60Hz, 3 ENTRADAS HDMI 2.0, 1 ENTRADA RF, 2 ENTRADAS USB, CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA	INSUMO		UN	1,0000	1.994,05	1.994,05		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	3,0000	33,34	100,02		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,3000	39,33	11,80		
					Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*4.211,74*	5.276,89	D
COMPOSIÇÃO	**2.10**	**72226**	**GOINFRA**	**RACK DE 5 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**477,11**	**477,11**		
INSUMO		3950	GOINFRA	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 5 U´S	INSUMO		UN	1,0000	465,00	465,00		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1667	33,34	5,56		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1667	39,33	6,56		
					Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*477,11*	616,57	N
COMPOSIÇÃO	**2.11**	**C4480**	**SEINFRA**	**FORRO MINERAL**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**118,96**	**118,96**		
COMPOSICAO		39511	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	INSUMO		M2	1,0000	118,96	118,96		
COMPOSICAO		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COEFICIENTE ZERADO: MÃO DE OBRA JÁ INCLUSA NO INSUMO INSTALADO SINAPI 39511)	COMPOSICAO		H	0,0000	31,73	0,00		
					Quantidade =>	*6,00*			*Preço Total =>*	*713,76*	922,39	N
	3			**INFRAESTRUTURA CFTV IP - BDEP**						**40.151,86**		
COMPOSIÇÃO	**3.1**	**98302**	**SINAPI**	**PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**1.311,65**	**1.311,65**		
INSUMO		39596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	INSUMO		UN	1,0000	939,39	939,39		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	4,3398	33,34	144,69		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	5,7863	39,33	227,58		
					Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*1.311,65*	1.695,05	N
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**3.2**	**520**	**ORSE**	**GUIA DE CABOS PARA RACK**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**18,60**	**18,60**		
COMPOSICAO		520	ORSE	GUIA DE CABOS PARA RACK	COMPOSICAO		UN	1,0000	18,60	18,60		
					Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*18,60*	24,04	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSICAO	**3.3**	**79611**	**SBC**	**CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**27,17**	**27,17**		
INSUMO		203041	SBC	CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	INSUMO		UN	1,0000	24,99	24,99		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0300	33,34	1,00		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0300	39,33	1,18		
					Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*54,34*	70,22	N
COMPOSICAO EXCLUSIVA	**3.4**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**DISTRIBUIDOR HDMI, 2 SAÍDAS**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**49,99**	**49,99**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	DISTRIBUIDOR HDMI, 2 SAÍDAS	INSUMO		UN	1,0000	44,90	44,90		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0700	33,34	2,33		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0700	39,33	2,75		
					Quantidade =>	*1,00*			*Preço Total =>*	*49,99*	64,60	N
COMPOSIÇÃO EXCLUSIVA	**3.5**	**PM-2026/10**	**PESQ. MERCADO**	**CONVERSOR HDMI 120 MTS**	**COMPOSIÇÃO**		**UN**	**1,0000**	**619,66**	**619,66**		
INSUMO		PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CONVERSOR HDMI 120 MTS	INSUMO		UN	1,0000	599,99	599,99		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,5000	39,33	19,67		
					Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*1.239,31*	1.601,56	N
COMPOSICAO EXCLUSIVA	**3.6**	**0208691/23**	**COTAÇÃO**	**CAIXA HERMÉTICA PARA CFTV**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**28,55**	**28,55**		
INSUMO		XI-02	PESQ. XI	CAIXA HERMÉTICA PARA CFTV	INSUMO		UN	1,0000	23,46	23,46		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0700	33,34	2,33		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0700	39,33	2,75		
					Quantidade =>	*16,00*			*Preço Total =>*	*456,75*	590,26	N
COMPOSICAO	**3.7**	**98299**	**SINAPI**	**CABO UTP CATEGORIA 6A**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**24,22**	**24,22**		
INSUMO		43832	SINAPI	CABO UTP CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	INSUMO		M	1,0500	22,48	23,60		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0071	33,34	0,24		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0095	39,33	0,37		
					Quantidade =>	*610,00*			*Preço Total =>*	*14.771,90*	18.507,71	D
COMPOSICAO	**3.8**	**160847**	**IOPES**	**PATCH CORD EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**27,84**	**27,84**		
INSUMO		39606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	INSUMO		UN	1,0000	26,97	26,97		
COMPOSICAO		88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0200	43,48	0,87		
					Quantidade =>	*33,00*			*Preço Total =>*	*918,71*	1.187,24	N
COMPOSICAO	**3.9**	**59451**	**SBC**	**CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**44,53**	**44,53**		
INSUMO		XI-03	CONTR. PÚBLICOS	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	MATERIAL		UN	1,0000	30,00	30,00		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2000	33,34	6,67		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2000	39,33	7,87		
					Quantidade =>	*16,00*			*Preço Total =>*	*712,54*	920,82	N
COMPOSICAO	**3.10**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CABO ELÉTRICO, TIPO PP, 3x2,5MM²**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**11,19**	**11,19**		
INSUMO		39258	SINAPI	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	INSUMO		M	1,0500	10,07	10,57		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0071	33,34	0,24		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0095	39,33	0,37		
					Quantidade =>	*20,00*			*Preço Total =>*	*223,71*	289,11	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSICAO	**3.11**	**13378**	**ORSE**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**21,56**	**21,56**		
INSUMO		21128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	INSUMO		M	1,0000	9,16	9,16		
COMPOSICAO		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	COMPOSICAO		M	1,0000	12,40	12,40		
					Quantidade =>	*159,00*			*Preço Total =>*	*3.428,04*	4.430,06	N
COMPOSICAO	**3.12**	**13610**	**ORSE**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**50,07**	**50,07**		
COMPOSICAO		13610	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE	COMPOSICAO		M	1,0000	50,07	50,07		
					Quantidade =>	*12,00*			*Preço Total =>*	*600,84*	776,47	N
COMPOSICAO EXCLUSIVA	**3.13**	**7891**	**ORSE**	**ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4"**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**82,86**	**82,86**		
INSUMO		XI-04	SCO - RJ	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	INSUMO		M	1,0500	23,55	24,73		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,8000	33,34	26,67		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,8000	39,33	31,46		
					Quantidade =>	*9,00*			*Preço Total =>*	*745,77*	963,76	N
COMPOSICAO EXCLUSIVA	**3.14**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**73,81**	**73,81**		
INSUMO		IP 29.05.0200	SCO - RJ	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"). FORNECIMENTO.	INSUMO		M	1,0500	32,78	34,42		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,5420	33,34	18,07		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,5420	39,33	21,32		
					Quantidade =>	*6,00*			*Preço Total =>*	*442,84*	572,28	N
COMPOSICAO	**3.15**	**100726**	**SINAPI**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS**	**COMPOSICAO**		**M²**	**1,0000**	**36,95**	**36,95**		
INSUMO		5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO		L	0,0178	20,00	0,36		
INSUMO		7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	INSUMO		L	0,1776	52,16	9,26		
COMPOSICAO		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,6779	40,31	27,33		
					Quantidade =>	*157,60*			*Preço Total =>*	*5.822,53*	7.524,45	N
COMPOSICAO	**3.16**	**106669**	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**12,33**	**12,33**		
INSUMO		2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	INSUMO		M	1,0160	10,16	10,32		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0179	33,34	0,60		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0359	39,33	1,41		
					Quantidade =>	*20,00*			*Preço Total =>*	*246,61*	318,69	N
COMPOSICAO	**3.17**	**106670**	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**15,77**	**15,77**		
INSUMO		2501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	INSUMO		M	1,0160	13,33	13,54		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0199	33,34	0,66		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0398	39,33	1,56		
					Quantidade =>	*5,00*			*Preço Total =>*	*78,85*	101,89	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSICAO	**3.18**	**106671**	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**22,96**	**22,96**		
INSUMO		2502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	INSUMO		M	1,0160	20,11	20,43		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0226	33,34	0,75		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0452	39,33	1,78		
					Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*45,93*	59,35	N
COMPOSICAO EXCLUSIVA	**3.19**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 60MM (2") TIPO SEALTUBO**	**COMPOSICAO**		**M**	**1,0000**	**38,74**	**38,74**		
INSUMO		2500	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 60MM (2") TIPO SEALTUBO	INSUMO		M	1,0500	34,48	36,20		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0226	33,34	0,75		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0452	39,33	1,78		
					Quantidade =>	*5,00*			*Preço Total =>*	*193,68*	250,29	N
COMPOSICAO	**3.20**	**95801**	**SINAPI**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**51,53**	**51,53**		
INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2,0000	0,20	0,40		
INSUMO		2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	INSUMO		UN	1,0000	20,26	20,26		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2757	33,34	9,19		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,5513	39,33	21,68		
					Quantidade =>	*61,00*			*Preço Total =>*	*3.143,58*	4.062,45	N
COMPOSICAO EXCLUSIVA	**3.21**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 3/4", COM TAMPA PARA 1 TOMADA RJ-45**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**51,53**	**51,53**		
INSUMO		2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA PARA 1 TOMADA RJ-45	INSUMO		UN	1,0000	20,26	20,26		
INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2,0000	0,20	0,40		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2757	33,34	9,19		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,5512	39,33	21,68		
					Quantidade =>	*30,00*			*Preço Total =>*	*1.545,89*	1.997,75	N
COMPOSICAO	**3.22**	**95802**	**SINAPI**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**55,97**	**55,97**		
INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2,0000	0,20	0,40		
INSUMO		2581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	INSUMO		UN	1,0000	23,66	23,66		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2849	33,34	9,50		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,5698	39,33	22,41		
					Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*223,87*	289,31	N
COMPOSICAO	**3.23**	**95803**	**SINAPI**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**72,58**	**72,58**		
INSUMO		11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO		UN	2,0000	0,20	0,40		
INSUMO		2597	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	INSUMO		UN	1,0000	38,83	38,83		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2978	33,34	9,93		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,5956	39,33	23,43		
					Quantidade =>	*2,00*			*Preço Total =>*	*145,17*	187,60	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSICAO	**3.24**	**7164**	**ORSE**	**CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**42,82**	**42,82**		
COMPOSICAO		7164	ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	COMPOSICAO		UN	1,0000	42,82	42,82		
					Quantidade =>	*16,00*			*Preço Total =>*	*685,12*	885,38	N
COMPOSICAO EXCLUSIVA	**3.25**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**PRENSA CABOS PARA CAIXA SUPORTE DE CÂMERA DE CFTV**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**20,75**	**20,75**		
INSUMO		1597	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	INSUMO		UN	1,0000	12,58	12,58		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0729	33,34	2,43		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1458	39,33	5,74		
					Quantidade =>	*16,00*			*Preço Total =>*	*331,95*	428,97	N
COMPOSICAO	**3.26**	**104391**	**SINAPI**	**CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**21,26**	**21,26**		
INSUMO		2637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	INSUMO		UN	2,0000	1,68	3,36		
INSUMO		2623	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	INSUMO		UN	1,0000	5,65	5,65		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1094	33,34	3,65		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2187	39,33	8,60		
					Quantidade =>	*20,00*			*Preço Total =>*	*425,20*	549,48	N
COMPOSICAO	**3.27**	**95764**	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**22,87**	**22,87**		
INSUMO		2638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	INSUMO		UN	2,0000	1,96	3,92		
INSUMO		2617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	INSUMO		UN	1,0000	6,08	6,08		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1149	33,34	3,83		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2298	39,33	9,04		
					Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*91,48*	118,22	N
COMPOSICAO	**3.28**	**95766**	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**COMPOSICAO**		**UN**	**1,0000**	**34,55**	**34,55**		
INSUMO		2639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	INSUMO		UN	2,0000	3,48	6,96		
INSUMO		2618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	INSUMO		UN	1,0000	13,85	13,85		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1227	33,34	4,09		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2453	39,33	9,65		
					Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*138,19*	178,59	N
COMPOSIÇÃO	**3.29**	**61991**	**SBC**	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÕES 200x200x100mm, COM TAMPA DE APARAFUSAR**			**UN**	**1,0000**	**112,27**	**112,27**		
INSUMO		39812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	INSUMO		UN	1,0000	96,44	96,44		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1845	33,34	6,15		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2461	39,33	9,68		
					Quantidade =>	*3,00*			*Preço Total =>*	*336,81*	435,26	N
COMPOSIÇÃO	**3.30**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS**			**UN**	**1,0000**	**10,76**	**10,76**		
INSUMO		2488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	INSUMO		UN	1,0000	2,59	2,59		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0729	33,34	2,43		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1458	39,33	5,74		
					Quantidade =>	*36,00*			*Preço Total =>*	*387,24*	500,43	N

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 96,88%(HORA) 57,20%(MÊS) - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ - DATA DE PREÇO: 08/2026

BDI: 29,23%

BDI DIFERENCIADO: 25,29%

Planilha Orçamentária Analítica

	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UNID	QUANT/COEF	PREÇO (R$) VALOR UNIT	PREÇO (R$) VALOR TOTAL	PREÇO (R$) (CUSTO+BDI)	BDI (N/D)
COMPOSIÇÃO	**3.31**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1”**			**UN**	**1,0000**	**13,19**	**13,19**		
INSUMO		2483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	INSUMO		UN	1,0000	4,61	4,61		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0766	33,34	2,55		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1532	39,33	6,03		
					Quantidade =>	*12,00*			*Preço Total =>*	*158,28*	204,55	N
COMPOSIÇÃO	**3.32**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4”**			**UN**	**1,0000**	**15,63**	**15,63**		
INSUMO		2526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	INSUMO		UN	1,0000	6,47	6,47		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0818	33,34	2,73		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1635	39,33	6,43		
					Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*62,51*	80,79	N
COMPOSIÇÃO	**3.33**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2”**			**UN**	**1,0000**	**16,90**	**16,90**		
INSUMO		2489	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	INSUMO		UN	1,0000	11,19	11,19		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,1300	39,33	5,11		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0180	33,34	0,60		
					Quantidade =>	*4,00*			*Preço Total =>*	*67,61*	87,38	N
COMPOSIÇÃO	**3.34**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 3/4"**			**UN**	**1,0000**	**16,68**	**16,68**		
INSUMO		400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1,2346	2,18	2,69		
INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1,2963	0,73	0,95		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2780	39,33	10,93		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0632	33,34	2,11		
					Quantidade =>	*40,00*			*Preço Total =>*	*667,14*	862,15	N
COMPOSIÇÃO	**3.35**	**EXCLUSIVA**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1"**			**UN**	**1,0000**	**17,07**	**17,07**		
INSUMO		393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1,2346	2,50	3,09		
INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1,2963	0,73	0,95		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2780	39,33	10,93		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0632	33,34	2,11		
					Quantidade =>	*12,00*			*Preço Total =>*	*204,88*	264,77	N
COMPOSIÇÃO	**3.36**	**91179**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1.1/4"**			**UN**	**1,0000**	**21,80**	**21,80**		
INSUMO		395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	INSUMO		UN	1,7857	4,14	7,39		
INSUMO		4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	INSUMO		UN	1,8650	0,73	1,36		
COMPOSICAO		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,2780	39,33	10,93		
COMPOSICAO		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO		H	0,0632	33,34	2,11		
					Quantidade =>	*8,00*			*Preço Total =>*	*174,36*	225,33	N
	4			**LIMPEZA DE OBRA**						**29,63**		
COMPOSICAO	**4.1**	**PRÓPRIA-02**	**PRÓPRIA**	**LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA — VARRIÇÃO, RECOLHIMENTO E RETIRADA DE ENTULHO (por m² de área limpa por dia)**	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**		**M²·DIA**	**1,0000**	**0,99**	**0,99**		
COMPOSICAO		99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	COMPOSICAO		M2	1,0000	0,90	0,90		
SERVIÇO		TC 04.15.0100	SCO-RJ	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO DE 5 M³ (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE DISPOSIÇÃO FINAL)	SERVIÇO		M³	0,0010	87,51	0,09		
					Quantidade =>	*30,00*			*Preço Total =>*	*29,63*	38,28	N

CUSTO DIRETO	109.203,72	
PREÇO FINAL (CUSTO DIRETO + BDI):	**139.272,69**	

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA COM O VALOR GLOBAL ESTIMADO

PROCESSO:

BDI: **29,23%** N

DATA BASE: AGOSTO/26 (SINAPI-RJ, COM DESONERAÇÃO) **DATA: OUTUBRO/2026**

BDI DIFERENCIADO: **25,29%** D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R$ UN. (MAT. + M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS**	**UN**	**1,00**	**28.922,74**	**28.922,74**	**26,49%**		**8.454,12**
1.1	CREA-RJ	COT-CREA-RJ	ART - Contrato acima de 15.000,00	UN	1	R$ 271,47	271,47	0,2486%	N	79,35
1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,25	R$ 26.037,59	6.509,40	5,9608%	N	1.902,70
1.3	SCO - RJ	SE 25.75.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.	M²	24	R$ 33,09	794,20	0,7273%	N	232,14
1.4	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2	R$ 9.617,51	19.235,02	17,6139%	N	5.622,40
1.5	SCO - RJ	CO 05.10.0350	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS COM LARGURA E PROFUNDIDADE DE 1,50M E 10,50M DE ALTURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR. MONTAGEM E DESMONTAGEM	MES	1	R$ 344,40	344,40	0,3154%	N	100,67
1.6	SCO - RJ	AD 15.10.0150	TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO, TIPO PESADO, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA	UM.Km	60	R$ 16,12	967,06	0,8856%	N	282,67
1.7	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	20	R$ 40,06	801,19	0,7337%	N	234,19
02			**CFTV IP BDEP**	**UN**	**1,00**	**40.099,49**	**40.099,49**	**36,72%**		**10.451,82**
2.1	CPOS CDHU	66.08.620	NVR 16 CANAIS	UN	1	R$ 3.478,26	3.478,26	3,1851%	D	879,65
2.2	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	HDD HARD DISK DRIVE PARA CFTV	UN	1	R$ 3.377,66	3.377,66	3,0930%	D	854,21
2.3	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CÂMERA DOME IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA	UN	7	R$ 1.011,08	7.077,56	6,4811%	D	1.789,91
2.4	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA	UN	4	R$ 499,01	1.996,04	1,8278%	N	583,44
2.5	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12 mm, IR 60M	UN	2	R$ 1.531,58	3.063,16	2,8050%	N	895,36
2.6	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CÂMERA FISHEYE IP, FULL HD 5MP, PoE, LENTE FIXA, IK10	UN	3	R$ 3.583,35	10.750,05	9,8440%	D	2.718,69
2.7	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS 10/100/1000 SFP+ 1GB	UN	1	R$ 3.319,51	3.319,51	3,0397%	D	839,50
2.8	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SUPORTE DE PAREDE PARA TV 50",	UN	2	R$ 817,32	1.634,64	1,4969%	N	477,81
2.9	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SMART TV LED 50" FULL HD, 60Hz, 3 ENTRADAS HDMI 2.0, 1 ENTRADA RF, 2 ENTRADAS USB, CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA	UN	2	R$ 2.105,87	4.211,74	3,8568%	D	1.065,15
2.10	GOINFRA	72226	RACK DE 5 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA	UN	1	R$ 477,11	477,11	0,4369%	N	139,46
2.11	SEINFRA	C4480	FORRO MINERAL	UN	6	R$ 118,96	713,76	0,6536%	N	208,63
3			**INFRAESTRUTURA CFTV IP - BDEP**	**UN**	**1,00**	**40.151,86**	**40.151,86**	**36,77%**		**11.154,38**
3.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	1	R$ 1.311,65	1.311,65	1,2011%	N	383,40
3.2	ORSE	520	GUIA DE CABOS PARA RACK	UN	1	R$ 18,60	18,60	0,0170%	N	5,44
3.3	SBC	79611	CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	UN	2	R$ 27,17	54,34	0,0498%	N	15,88
3.4	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	DISTRIBUIDOR HDMI, 2 SAÍDAS	UN	1	R$ 49,99	49,99	0,0458%	N	14,61
3.5	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CONVERSOR HDMI 120 MTS	UN	2	R$ 619,66	1.239,31	1,1349%	N	362,25
3.6	COTAÇÃO	0208691/23	CAIXA HERMÉTICA PARA CFTV	UN	16	R$ 28,55	456,75	0,4183%	N	133,51
3.7	SINAPI	98299	CABO UTP CATEGORIA 6A	M	610	R$ 24,22	14.771,90	13,5269%	D	3.735,81

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA COM O VALOR GLOBAL ESTIMADO

PROCESSO:

BDI: **29,23%** N

DATA BASE: AGOSTO/26 (SINAPI-RJ, COM DESONERAÇÃO) **DATA: OUTUBRO/2026**

BDI DIFERENCIADO: **25,29%** D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R$ UN. (MAT. + M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
3.8	IOPES	160847	PATCH CORD EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UN	33	R$ 27,84	918,71	0,8413%	N	268,54
3.9	SBC	59451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	M	16	R$ 44,53	712,54	0,6525%	N	208,28
3.10	SINAPI	EXCLUSIVA	CABO ELÉTRICO, TIPO PP, 3x2,5MM²	M	20	R$ 11,19	223,71	0,2049%	N	65,39
3.11	ORSE	13378	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE	M	159	R$ 21,56	3.428,04	3,1391%	N	1.002,02
3.12	ORSE	13610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE	M	12	R$ 50,07	600,84	0,5502%	N	175,63
3.13	ORSE	7891	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4"	M	9	R$ 82,86	745,77	0,6829%	N	217,99
3.14	SINAPI	EXCLUSIVA	ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	M	6	R$ 73,81	442,84	0,4055%	N	129,44
3.15	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	157,5966	R$ 36,95	5.822,53	5,3318%	N	1.701,92
3.16	SINAPI	106669	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	20	R$ 12,33	246,61	0,2258%	N	72,08
3.17	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	5	R$ 15,77	78,85	0,0722%	N	23,05
3.18	SINAPI	106671	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2	R$ 22,96	45,93	0,0421%	N	13,42
3.19	SINAPI	EXCLUSIVA	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 60MM (2") TIPO SEALTUBO	M	5	R$ 38,74	193,68	0,1774%	N	56,61
3.20	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	61	R$ 51,53	3.143,58	2,8786%	N	918,87
3.21	SINAPI	EXCLUSIVA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 3/4'', COM TAMPA PARA 1 TOMADA RJ-45	UN	30	R$ 51,53	1.545,89	1,4156%	N	451,86
3.22	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	R$ 55,97	223,87	0,2050%	N	65,44
3.23	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	R$ 72,58	145,17	0,1329%	N	42,43
3.24	ORSE	7164	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	16	R$ 42,82	685,12	0,6274%	N	200,26
3.25	SINAPI	EXCLUSIVA	PRENSA CABOS PARA CAIXA SUPORTE DE CÂMERA DE CFTV	UN	16	R$ 20,75	331,95	0,3040%	N	97,03
3.26	SINAPI	104391	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20	R$ 21,26	425,20	0,3894%	N	124,29
3.27	SINAPI	95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	R$ 22,87	91,48	0,0838%	N	26,74
3.28	SINAPI	95766	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	R$ 34,55	138,19	0,1265%	N	40,39
3.29	SBC	61991	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÕES 200x200x100mm, COM TAMPA DE APARAFUSAR	UN	3	R$ 112,27	336,81	0,3084%	N	98,45
3.30	SINAPI	EXCLUSIVA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	36	R$ 10,76	387,24	0,3546%	N	113,19
3.31	SINAPI	EXCLUSIVA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1”	UN	12	R$ 13,19	158,28	0,1449%	N	46,27
3.32	SINAPI	EXCLUSIVA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4”	UN	4	R$ 15,63	62,51	0,0572%	N	18,27
3.33	SINAPI	EXCLUSIVA	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2”	UN	4	R$ 16,90	67,61	0,0619%	N	19,76
3.34	SINAPI	EXCLUSIVA	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 3/4"	UN	40	R$ 16,68	667,14	0,6109%	N	195,01

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA COM O VALOR GLOBAL ESTIMADO

PROCESSO:

BDI: **29,23%** N

DATA BASE: AGOSTO/26 (SINAPI-RJ, COM DESONERAÇÃO) **DATA: OUTUBRO/2026**

BDI DIFERENCIADO: **25,29%** D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R$ UN. (MAT. + M.O.)	R$ TOTAL	%	BDI (N/D)	R$ BDI
3.35	SINAPI	EXCLUSIVA	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1"	UN	12	R$ 17,07	204,88	0,1876%	N	59,89
3.36	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1.1/4"	UN	8	R$ 21,80	174,36	0,1597%	N	50,97
4			**LIMPEZA DE OBRA**	**UN**	**1,00**	**29,63**	**29,63**	**0,03%**		**8,66**
4.1	PRÓPRIA	PRÓPRIA-02	LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA — VARRIÇÃO, RECOLHIMENTO E RETIRADA DE ENTULHO (por m² de área limpa por dia)	M²·DIA	30	R$ 0,99	29,63	0,0271%	N	8,66
			SUBTOTAL 1				**109.203,72**			**30.068,97**
			BDI				**30.068,97**			
			TOTAL OBRA				**139.272,69**			

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO V - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)		REGIME SEM DESONERAÇÃO	REGIME COM DESONERAÇÃO	Faixas de Referência do TCU
QUADRO-RESUMO DOS VALORES ADOTADOS - BDI NORMAL				
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
1	Administração Central (AC)	4,00%	4,00%	3,00% a 5,50%
2	Seguros, Riscos e Garantias (S+R+G)	1,77%	1,77%	
3	Despesas Financeiras (DF)	1,23%	1,23%	0,59% a 1,39%
4	Tributos (T)	8,65%	11,35%	
5	Lucro (L)	7,00%	7,00%	6,16% a 8,96%
	BDI ADOTADO	**25,41%**	**29,23%**	
DETALHAMENTO ITEM 2				
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
2.1	Seguros + Garantias	0,80%	0,80%	0,80% a 1,00%
2.3	Riscos	0,97%	0,97%	0,97% a 1,27%
	SUBTOTAL	**1,77%**	**1,77%**	
DETALHAMENTO ITEM 4				
4	**TRIBUTOS**	**PERCENTUAIS (%)**	**PERCENTUAIS (%)**	
4.1	ISS	5,00%	5,00%	Conforme legislação RJ
4.2	PIS	0,65%	0,65%	Fixo
4.3	COFINS	3,00%	3,00%	Fixo
4.4	CPRB	0,00%	2,70%	Regra de transição 2026
	SUBTOTAL	**8,65%**	**11,35%**	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Sendo:

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
R = Taxa representativa de Riscos e Imprevistos
S = Taxa representativa de Seguros
G = Taxa representativa de Garantias
DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras
L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração
T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

OBSERVAÇÕES:

1 - Os percentuais adotados referem-se aos percentuais médios adotados pelo Tribunal de Contas da União - TCU, no âmbito do Acórdão TCU 2622/2013. (fonte: Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário, categoria "Construção de Edifícios", 1º e 3º quartis).
2 - Os percentuais de PIS e COFINS adotados referem-se a pessoas jurídicas sujeitas ao regime de incidência cumulativa. Eventuais ajustes devem ser feitos pelos licitantes de acordo com a sua situação tributária. Deverá ser apresentada documentação comprobatória para o aceite do ajuste efetuado.

QUADRO-RESUMO DOS VALORES ADOTADOS - BDI DIFERENCIADO (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS)				
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	**Referência - Acórdão 2622/2013**
1	Administração Central (AC)	3,45%	3,45%	3,45% (média)
2	Seguros, Riscos e Garantias (S+R+G)	1,33%	1,33%	0,48% + 0,85% (médias)
3	Despesas Financeiras (DF)	0,85%	0,85%	0,85% (média)
4	Tributos (T)	8,65%	11,35%	Conforme legislação RJ
5	Lucro (L)	5,11%	5,11%	5,11% (média)
	BDI ADOTADO	**21,59%**	**25,29%**	
DETALHAMENTO ITEM 2				
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	
2.1	Seguros + Garantias	0,48%	0,48%	0,48% (média)
2.3	Riscos	0,85%	0,85%	0,85% (média)
	SUBTOTAL	**1,33%**	**1,33%**	

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

DETALHAMENTO ITEM 4				
4	**TRIBUTOS**	**SEM DESONERAÇÃO (%)**	**COM DESONERAÇÃO (%)**	
4.1	ISS	5,00%	5,00%	Conforme legislação RJ
4.2	PIS	0,65%	0,65%	Fixo
4.3	COFINS	3,00%	3,00%	Fixo
4.4	CPRB	0,00%	2,70%	Regra de transição 2026
	SUBTOTAL	**8,65%**	**11,35%**	

OBSERVAÇÕES - BDI DIFERENCIADO

1 - Parâmetros de despesa indireta e lucro: valores médios da linha "Fornecimento de materiais e equipamentos" do Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário (AC 3,45%; Seguro + Garantia 0,48%; Risco 0,85%; Despesa Financeira 0,85%; Lucro 5,11%). Carga tributária: a mesma incidente sobre o contrato (item 4 do BDI normal, vinculada por fórmula). O BDI resultante situa-se acima da faixa de 11,10% a 16,80% publicada no Acórdão exclusivamente em razão da carga tributária (ISS de 5,00% no Município do Rio de Janeiro), e não dos parâmetros de despesa indireta.

2 - Critério de aplicação (Súmula TCU nº 253/2010 e Acórdão TCU nº 2.340/2024-Plenário; sobre a Curva ABC: o BDI diferenciado incide exclusivamente sobre os itens assinalados com "D" na coluna "BDI (N/D)" do "ORÇAMENTO ANALÍTICO" E ORÇAMENTO SINTÉTICO", a saber: (i) os insumos classificados como "A" na Curva ABC de Insumos (Anexo VII) que sejam materiais ou equipamentos de natureza específica. Os insumos de mão de obra classe A e os demais itens, recebem o BDI normal.

3 - Nos itens enquadrados, o BDI diferenciado incide sobre a linha completa do Anexo II/III (fornecimento e instalação), pois o insumo classe A integra a composição da linha. A classificação da Curva ABC deve ser reconferida a cada alteração de preço ou quantidade.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

UF: RIO DE JANEIRO (RJ) | Vigência dos encargos: A PARTIR DE 01/2026 | Mês de referência de preços: 08/2026 | Emissão SINAPI: 11/09/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
CÓD.	**DESCRIÇÃO DO ENCARGO**	**HORISTA (%)**	**MENSALISTA (%)**	**HORISTA (%)**	**MENSALISTA (%)**
GRUPO A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (incidem sobre a folha)					
A1	INSS	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	TOTAL DO GRUPO A	**37,80%**	**37,80%**	**27,80%**	**27,80%**
GRUPO B — ENCARGOS TRABALHISTAS (tempo não trabalhado remunerado)					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	*Não incide*	17,84%	*Não incide*
B2	Feriados	4,84%	*Não incide*	4,84%	*Não incide*
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,27%	10,78%	8,27%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	*Não incide*	1,38%	*Não incide*
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	8,58%	6,58%	8,58%	6,58%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
	TOTAL DO GRUPO B	**45,15%**	**16,18%**	**45,15%**	**16,18%**
GRUPO C — ENCARGOS INDENIZATÓRIOS (rescisórios)					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,23%	3,25%	4,23%	3,25%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,61%	4,30%	5,61%	4,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,79%	1,37%	1,79%	1,37%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
	TOTAL DO GRUPO C	**12,09%**	**9,27%**	**12,09%**	**9,27%**
GRUPO D — REINCIDÊNCIAS (encargos do Grupo A sobre os Grupos B e C)					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,07%	6,12%	11,47%	3,67%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,37%	0,28%
	TOTAL DO GRUPO D	**17,45%**	**6,41%**	**11,84%**	**3,95%**
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	**112,49%**	**69,66%**	**96,88%**	**57,20%**

CONFERÊNCIA 1 — TOTAIS CONTRA OS VALORES PUBLICADOS PELO SINAPI

	REFERÊNCIA	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	Total apurado nesta planilha	112,49%	69,66%	96,88%	57,20%
	Total publicado pelo SINAPI — RJ, vigência 2026 (sem desoneração)	112,49%	69,66%	96,88%	57,20%
	DIFERENÇA (deve ser zero)	**0,0000%**	**0,0000%**	**0,0000%**	**0,0000%**

CONFERÊNCIA 2 — RECONSTRUÇÃO DO PREÇO DE INSUMOS SINAPI RJ 08/2026

O salário-base de cada insumo é obtido a partir do preço publicado na versão OPOSTA (COM) dividido por (1 + total de encargos da versão oposta). Multiplicado por (1 + Total Geral desta planilha), deve reproduzir o preço publicado nesta versão (SEM). Os dois regimes partem do mesmo salário-base; a coincidência comprova que as alíquotas desta planilha são as efetivamente empregadas pela Caixa.

CÓD.	INSUMO DE MÃO DE OBRA	VALOR (R$)	OBSERVAÇÃO	VALOR (R$)	OBSERVAÇÃO
2436	ELETRICISTA (HORISTA) — salário-base derivado do preço COM ÷ (1 + 96,88%)	R$ 14,2066	*derivado*	R$ 14,2077	*derivado*
	(=) Salário-base × (1 + Total Geral horista)	R$ 30,1877	*calculado*	R$ 27,9722	*calculado*
	Preço publicado SINAPI RJ 08/2026 (H) — SEM	R$ 30,1900	*referência*	R$ 27,9700	*referência*
	DIFERENÇA	**-R$ 0,0023**	*tolerância: ± R$ 0,02*	**R$ 0,0022**	*tolerância: ± R$ 0,02*
40918	ELETRICISTA (MENSALISTA) — salário-base derivado do preço COM ÷ (1 + 57,20%)	R$ 3.126,1959	*derivado*	R$ 3.126,1995	*derivado*
	(=) Salário-base × (1 + Total Geral mensalista)	R$ 5.303,9040	*calculado*	R$ 4.914,3855	*calculado*
	Preço publicado SINAPI RJ 08/2026 (MES) — SEM	R$ 5.303,9100	*referência*	R$ 4.914,3800	*referência*
	DIFERENÇA	**-R$ 0,0060**	*tolerância: ± R$ 0,05*	**R$ 0,0055**	*tolerância: ± R$ 0,05*

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

UF: RIO DE JANEIRO (RJ) | Vigência dos encargos: A PARTIR DE 01/2026 | Mês de referência de preços: 08/2026 | Emissão SINAPI: 11/09/2026

CONFERÊNCIA 3 — APURAÇÃO DAS REINCIDÊNCIAS DO GRUPO D

D1 = (Total A × Total B), com reincidência integral. | D2 = (Total A × C2) + (FGTS × C1). As pequenas diferenças abaixo decorrem exclusivamente do arredondamento do SINAPI para duas casas decimais e não afetam a planilha.

ITEM	APURAÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	Valor apurado pela fórmula de reincidência	17,0667%	6,1160%	11,4737%	3,6710%
	Valor publicado no Apêndice 19 (arredondado)	17,0700%	6,1200%	11,4700%	3,6700%
	Diferença de arredondamento	**-0,0033%**	**-0,0040%**	**0,0037%**	**0,0010%**
D2	Valor apurado pela fórmula de reincidência	0,3800%	0,2902%	0,3690%	0,2822%
	Valor publicado no Apêndice 19 (arredondado)	0,3800%	0,2900%	0,3700%	0,2800%
	Diferença de arredondamento	**0,0000%**	**0,0002%**	**-0,0010%**	**0,0022%**

NOTAS, CRITÉRIOS E FONTES

1. Base de cálculo: todos os percentuais incidem sobre o salário-base do trabalhador, conforme metodologia do SINAPI (Livro SINAPI — Cálculos e Parâmetros).

2. Grupo D - D1: apurado como (Total A) × (Total B).
Na versão COM DESONERAÇÃO o INSS (A1) não reincide sobre o 13º salário (B4), conforme Lei nº 14.973/2024 e redação expressa do Apêndice 25 do Livro SINAPI. A fórmula desta planilha é (Total A × Total B) − (A1 × B4).

3. Grupo D — D2: apurado como (Total A) × (Aviso Prévio Trabalhado) + (FGTS) × (Aviso Prévio Indenizado).

4. As células em AZUL são transcrição literal das alíquotas publicadas no Apêndice 19. As demais são fórmulas e recalculam automaticamente. Os totais dos Grupos A, B, C e D e o Total Geral são somas vivas das linhas transcritas.

5. Mensalista: não incidem Repouso Semanal Remunerado (B1), Feriados (B2) e Dias de Chuva (B7), por já estarem compreendidos na remuneração mensal.

6. Regime convencional, com CPP de 20% sobre a folha. Deve ser adotado quando o objeto licitado não estiver enquadrado na Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB). A definição do regime compete ao órgão licitante e deve constar do edital.
A versão DESONERADA, em 2026, NÃO é isenção: a Lei nº 14.973/2024 instituiu reoneração gradual da folha, e a CPP encontra-se em 10% (era 0% até 2024 e 5% em 2025). A escolha entre os dois regimes decorre do enquadramento tributário efetivo do objeto licitado e deve estar expressa no edital.

7. Súmula TCU nº 258: as composições de custos unitários e o detalhamento dos encargos sociais e do BDI integram o orçamento e devem constar dos anexos do edital.

8. FONTE PRIMÁRIA: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. Livro SINAPI — Cálculos e Parâmetros, Apêndice 19 — Encargos Sociais — Rio de Janeiro, vigência a partir de 01/2026 (transcrição integral, item a item). Totais conferidos de forma independente contra o cabeçalho do arquivo SINAPI_Referência_2026_08.xlsx (abas ISD e ICD), mês de referência 08/2026, emitido em 11/09/2026: Rio de Janeiro — 96,88% (horista) e 57,20% (mensalista) com desoneração; 112,49% (horista) e 69,66% (mensalista) sem desoneração. Nota: o Livro SINAPI publica os percentuais com duas casas decimais; os arredondamentos podem gerar diferença de ±0,01 ponto percentual nos subtotais.

9. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CFTV IP – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
1	1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	19.235,02	17,61%	17,61%	A	N
2	3.7	98299	SINAPI	CABO UTP CATEGORIA 6A	M	610,00	14.771,90	13,53%	31,14%	A	D
3	2.6	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CÂMERA FISHEYE IP, FULL HD 5MP, PoE, LENTE FIXA, IK10	UN	3,00	10.750,05	9,84%	40,98%	A	D
4	2.3	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CÂMERA DOME IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA	UN	7,00	7.077,56	6,48%	47,47%	A	D
5	1.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,25	6.509,40	5,96%	53,43%	A	N
6	3.15	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	157,60	5.822,53	5,33%	58,76%	A	N
7	2.9	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SMART TV LED 50" FULL HD, 60Hz, 3 ENTRADAS HDMI 2.0, 1 ENTRADA RF, 2 ENTRADAS USB, CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA	UN	2,00	4.211,74	3,86%	62,62%	A	D
8	2.1	66.08.620	CPOS CDHU	NVR 16 CANAIS	UN	1,00	3.478,26	3,19%	65,80%	A	D
9	3.11	13378	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE	M	159,00	3.428,04	3,14%	68,94%	A	N
10	2.2	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	HDD HARD DISK DRIVE PARA CFTV	UN	1,00	3.377,66	3,09%	72,03%	A	D
11	2.7	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS 10/100/1000 SFP+ 1GB	UN	1,00	3.319,51	3,04%	75,07%	A	D
12	3.20	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	61,00	3.143,58	2,88%	77,95%	A	N
13	2.5	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12 mm, IR 60M	UN	2,00	3.063,16	2,80%	80,76%	B	N
14	2.4	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA	UN	4,00	1.996,04	1,83%	82,58%	B	N
15	2.8	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	SUPORTE DE PAREDE PARA TV 50",	UN	2,00	1.634,64	1,50%	84,08%	B	N
16	3.21	EXCLUSIVA	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 3/4'', COM TAMPA PARA 1 TOMADA RJ-45	UN	30,00	1.545,89	1,42%	85,50%	B	N
17	3.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	1,00	1.311,65	1,20%	86,70%	B	N
18	3.5	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	CONVERSOR HDMI 120 MTS	UN	2,00	1.239,31	1,13%	87,83%	B	N
19	1.6	AD 15.10.0150	SCO - RJ	TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO, TIPO PESADO, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA	UM.Km	60,00	967,06	0,89%	88,72%	B	N
20	3.8	160847	IOPES	PATCH CORD EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UN	33,00	918,71	0,84%	89,56%	B	N
21	1.7	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	20,00	801,19	0,73%	90,29%	B	N
22	1.3	SE 25.75.0050	SCO - RJ	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.	M²	24,00	794,20	0,73%	91,02%	B	N
23	3.13	7891	ORSE	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4"	M	9,00	745,77	0,68%	91,70%	B	N

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CFTV IP – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
24	2.11	C4480	SEINFRA	FORRO MINERAL	UN	6,00	713,76	0,65%	92,36%	B	N
25	3.9	59451	SBC	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	M	16,00	712,54	0,65%	93,01%	B	N
26	3.24	7164	ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	16,00	685,12	0,63%	93,64%	B	N
27	3.34	EXCLUSIVA	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 3/4"	UN	40,00	667,14	0,61%	94,25%	B	N
28	3.12	13610	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE	M	12,00	600,84	0,55%	94,80%	B	N
29	2.10	72226	GOINFRA	RACK DE 5 U'S COM PORTA E CHAVE INCLUINDO RÉGUA DE TOMADAS E VENTILAÇÃO DE TETO DUPLA, BANDEJA E PORCAS GAIOLA	UN	1,00	477,11	0,44%	95,23%	C	N
30	3.6	0208691/23	COTAÇÃO	CAIXA HERMÉTICA PARA CFTV	UN	16,00	456,75	0,42%	95,65%	C	N
31	3.14	EXCLUSIVA	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	M	6,00	442,84	0,41%	96,06%	C	N
32	3.26	104391	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20,00	425,20	0,39%	96,45%	C	N
33	3.30	EXCLUSIVA	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	36,00	387,24	0,35%	96,80%	C	N
34	1.5	CO 05.10.0350	SCO - RJ	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS COM LARGURA E PROFUNDIDADE DE 1,50M E 10,50M DE ALTURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,	MES	1,00	344,40	0,32%	97,12%	C	N
35	3.29	61991	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÕES 200x200x100mm, COM TAMPA DE APARAFUSAR	UN	3,00	336,81	0,31%	97,43%	C	N
36	3.25	EXCLUSIVA	SINAPI	PRENSA CABOS PARA CAIXA SUPORTE DE CÂMERA DE CFTV	UN	16,00	331,95	0,30%	97,73%	C	N
37	1.1	COT-CREA-RJ	CREA-RJ	ART - Contrato acima de 15.000,00	UN	1,00	271,47	0,25%	97,98%	C	N
38	3.16	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	20,00	246,61	0,23%	98,20%	C	N
39	3.22	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	223,87	0,21%	98,41%	C	N
40	3.10	EXCLUSIVA	SINAPI	CABO ELÉTRICO, TIPO PP, 3x2,5MM²	M	20,00	223,71	0,20%	98,61%	C	N
41	3.35	EXCLUSIVA	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1"	UN	12,00	204,88	0,19%	98,80%	C	N
42	3.19	EXCLUSIVA	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 60MM (2") TIPO SEALTUBO	M	5,00	193,68	0,18%	98,98%	C	N
43	3.36	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA 1.1/4"	UN	8,00	174,36	0,16%	99,14%	C	N
44	3.31	EXCLUSIVA	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1”	UN	12,00	158,28	0,14%	99,28%	C	N
45	3.23	95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	145,17	0,13%	99,42%	C	N
46	3.28	95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	138,19	0,13%	99,54%	C	N

ANEXO VI - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CFTV IP – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	BDI (N/D)
47	3.27	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	91,48	0,08%	99,63%	C	N
48	3.17	106670	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	5,00	78,85	0,07%	99,70%	C	N
49	3.33	EXCLUSIVA	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2”	UN	4,00	67,61	0,06%	99,76%	C	N
50	3.32	EXCLUSIVA	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4”	UN	4,00	62,51	0,06%	99,82%	C	N
51	3.3	79611	SBC	CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	UN	2,00	54,34	0,05%	99,87%	C	N
52	3.4	PM-2026/10	PESQ. MERCADO	DISTRIBUIDOR HDMI, 2 SAÍDAS	UN	1,00	49,99	0,05%	99,91%	C	N
53	3.18	106671	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2,00	45,93	0,04%	99,96%	C	N
54	4.1	PRÓPRIA-02	PRÓPRIA	LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA — VARRIÇÃO, RECOLHIMENTO E RETIRADA DE ENTULHO (por m² de área limpa por dia)	M²·DIA	30,00	29,63	0,03%	99,98%	C	N
55	3.2	520	ORSE	GUIA DE CABOS PARA RACK	UN	1,00	18,60	0,02%	100,00%	C	N

TOTAL (itens precificados) **109.203,72**

Conferência: total - custo direto do ORÇAMENTO SINTÉTICO (deve ser 0,00) 0,00

RESUMO POR CLASSE

CLASSE	Nº DE ITENS	CUSTO (R$)	% DO TOTAL
A	12	85.125,24	77,95%
B	16	18.397,03	16,85%
C	27	5.681,45	5,20%

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

CURVA ABC DE INSUMOS

CFTV IP – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
1	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	2,0000	16.046,96	14,69%	14,69%	A	Mão de obra
2	SINAPI	43832	CABO UTP CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	640,5000	14.398,44	13,18%	27,88%	A	Material/equipamento
3	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CÂMERA FISHEYE IP, FULL HD 5MP, PoE, LENTE FIXA, IK10	UN	3,0000	10.096,02	9,25%	37,12%	A	Material/equipamento
4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	182,6042	7.181,83	6,58%	43,70%	A	Mão de obra
5	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MÊS	0,2500	6.204,57	5,68%	49,38%	A	Mão de obra
6	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CÂMERA DOME IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA (COLOR VU, FULL COLOR OU STARLIGHT)	UN	7,0000	5.551,49	5,08%	54,47%	A	Material/equipamento
7	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	149,9412	4.999,04	4,58%	59,04%	A	Mão de obra
8	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,8347	4.306,51	3,94%	62,99%	A	Mão de obra
9	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SMART TV LED 50" FULL HD, 60Hz, 3 ENTRADAS HDMI 2.0, 1 ENTRADA RF, 2 ENTRADAS USB, CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA	UN	2,0000	3.988,10	3,65%	66,64%	A	Material/equipamento
10	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	HDD SATA 6Gb/s, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 250MB/s, CAPACIDADE 10TB, RESISTENTE À CORROSÃO, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE CFTV	UN	1,0000	3.299,00	3,02%	69,66%	A	Material/equipamento
11	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SWITCH GERENCIÁVEL, PoE, PARA REDES CORPORATIVAS, 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE » 2 PORTAS SFP+ (1GBPS)	UN	1,0000	3.240,85	2,97%	72,63%	A	Material/equipamento
12	PESQ. XI	XI-01	NVR 16 CANAIS IP FULL HD, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET	UN	1,0000	3.172,91	2,91%	75,53%	A	Material/equipamento
13	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE VARIFOCAL 2,8 a 12 mm, IR 60M	UN	2,0000	2.627,14	2,41%	77,94%	A	Material/equipamento
14	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	M	159,0000	1.971,60	1,81%	79,74%	A	Material/equipamento
15	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2,2500	1.813,64	1,66%	81,41%	B	Mão de obra
16	SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	27,9892	1.459,91	1,34%	82,74%	B	Material/equipamento
17	SINAPI	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	159,0000	1.456,44	1,33%	84,08%	B	Material/equipamento
18	SINAPI	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	61,0000	1.235,86	1,13%	85,21%	B	Material/equipamento
19	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CONVERSOR HDMI 120 MTS	UN	2,0000	1.199,98	1,10%	86,31%	B	Material/equipamento
20	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	CÂMERA BULLET IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA	UN	4,0000	1.124,00	1,03%	87,34%	B	Material/equipamento
21	SINAPI	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000	939,39	0,86%	88,20%	B	Material/equipamento
22	SCO - RJ	REQ901350	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO	H	6,0000	914,64	0,84%	89,03%	B	Mão de obra
23	SINAPI	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	33,0000	890,01	0,81%	89,85%	B	Material/equipamento
24	SINAPI	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	6,0000	713,76	0,65%	90,50%	B	Material/equipamento
25	ORSE	7164	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	16,0000	685,12	0,63%	91,13%	B	Material/equipamento
26	SINAPI	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA PARA 1 TOMADA RJ-45	UN	30,0000	607,80	0,56%	91,69%	B	Material/equipamento
27	ORSE	13610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE	M	12,0000	600,84	0,55%	92,24%	B	Material/equipamento
28	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2,0000	579,00	0,53%	92,77%	B	Mão de obra

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

CURVA ABC DE INSUMOS

CFTV IP – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
29	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,9540	548,53	0,50%	93,27%	B	Mão de obra
30	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	542,12	0,50%	93,77%	B	Mão de obra
31	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	2,0000	501,52	0,46%	94,22%	B	Mão de obra
32	CONTR. PÚBLICOS	XI-03	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	16,0000	480,00	0,44%	94,66%	B	Material/equipamento
33	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2,2500	472,82	0,43%	95,10%	C	Mão de obra
34	GOINFRA	3950	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 5 U´S	UN	1,0000	465,00	0,43%	95,52%	C	Material/equipamento
35	PESQ. XI	XI-02	CAIXA HERMÉTICA PARA CFTV	UN	16,0000	375,36	0,34%	95,87%	C	Material/equipamento
36	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	3,0000	289,32	0,26%	96,13%	C	Material/equipamento
37	CREA-RJ	COT-CREA-RJ	ART DE ENGENHEIRO	UN	1,0000	271,47	0,25%	96,38%	C	Material/equipamento
38	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	SUPORTE DE PAREDE PARA VIDEWALL TV 50", COMPATÍVEL COM PADRÃO VESA DE 200X200mm ATÉ 600X400mm, AJUSTE DE INCLINAÇÃO DE -3° A + 3°, MATERIAL AÇO CARBONO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	UN	2,0000	253,12	0,23%	96,61%	C	Material/equipamento
39	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2000	252,07	0,23%	96,84%	C	Mão de obra
40	SCO - RJ	XI-04	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	9,4500	222,55	0,20%	97,05%	C	Material/equipamento
41	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	21,0000	211,47	0,19%	97,24%	C	Material/equipamento
42	SCO - RJ	IP 29.05.0200	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"). FORNECIMENTO.	M	6,3000	206,51	0,19%	97,43%	C	Material/equipamento
43	SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	20,3200	206,45	0,19%	97,62%	C	Material/equipamento
44	SINAPI	1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	16,0000	201,28	0,18%	97,80%	C	Material/equipamento
45	SINAPI	2500	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 60MM (2") TIPO SEALTUBO	M	5,2500	181,02	0,17%	97,97%	C	Material/equipamento
46	SCO - RJ	IEQ017950	RODIZIOS DE FERRO, PARA ANDAIME TUBULAR	MES	120,0000	176,40	0,16%	98,13%	C	Material/equipamento
47	SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	MXKM	8,0400	168,20	0,15%	98,28%	C	Material/equipamento
48	SCO - RJ	IEQ011550	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME	MES	210,0000	168,00	0,15%	98,44%	C	Material/equipamento
49	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1600	137,40	0,13%	98,56%	C	Mão de obra
50	SINAPI	2623	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	20,0000	113,00	0,10%	98,67%	C	Material/equipamento
51	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	49,3840	107,66	0,10%	98,77%	C	Material/equipamento
52	SINAPI	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	4,0000	94,64	0,09%	98,85%	C	Material/equipamento
53	SINAPI	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	36,0000	93,24	0,09%	98,94%	C	Material/equipamento
54	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6620	84,47	0,08%	99,02%	C	Mão de obra
55	SINAPI	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,0000	77,66	0,07%	99,09%	C	Material/equipamento

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

CURVA ABC DE INSUMOS

CFTV IP – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
56	SINAPI	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	5,0800	67,72	0,06%	99,15%	C	Material/equipamento
57	SINAPI	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	40,0000	67,20	0,06%	99,21%	C	Material/equipamento
58	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT	UN	82,3276	60,10	0,06%	99,27%	C	Material/equipamento
59	SINAPI	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	14,2856	59,14	0,05%	99,32%	C	Material/equipamento
60	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	2,8052	56,10	0,05%	99,37%	C	Material/equipamento
61	SINAPI	2618	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	4,0000	55,40	0,05%	99,42%	C	Material/equipamento
62	SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	12,0000	55,32	0,05%	99,47%	C	Material/equipamento
63	SCO - RJ	MOD902450	SERVENTE	H	1,9500	50,90	0,05%	99,52%	C	Mão de obra
64	SBC	203041	CABO HDMI 5M COM TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 18GBPS, RESOLUÇÕES DE VÍDEO ATÉ 4096 X 2160P	UN	2,0000	49,98	0,05%	99,56%	C	Material/equipamento
65	SINAPI	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0,2500	45,13	0,04%	99,61%	C	Mão de obra
66	PESQ. MERCADO	PM-2026/10	DISTRIBUIDOR HDMI, 2 SAÍDAS	UN	1,0000	44,90	0,04%	99,65%	C	Material/equipamento
67	SINAPI	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,0000	44,76	0,04%	99,69%	C	Material/equipamento
68	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2,2500	41,13	0,04%	99,73%	C	Mão de obra
69	SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	2,0320	40,86	0,04%	99,76%	C	Material/equipamento
70	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	194,0000	38,80	0,04%	99,80%	C	Material/equipamento
71	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	2,0000	38,58	0,04%	99,83%	C	Mão de obra
72	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	14,8152	37,04	0,03%	99,87%	C	Material/equipamento
73	SINAPI	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	8,0000	27,84	0,03%	99,89%	C	Material/equipamento
74	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	30,0000	27,00	0,02%	99,92%	C	Material/equipamento
75	SINAPI	2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,0000	25,88	0,02%	99,94%	C	Material/equipamento
76	SINAPI	2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	4,0000	24,32	0,02%	99,96%	C	Material/equipamento
77	ORSE	520	GUIA DE CABOS PARA RACK	UN	1,0000	18,60	0,02%	99,98%	C	Material/equipamento
78	SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	8,0000	15,68	0,01%	100,00%	C	Material/equipamento
79	SCO-RJ	TC 04.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO DE 5 M³ (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE DISPOSIÇÃO FINAL)	M³	0,0300	2,63	0,00%	100,00%	C	Material/equipamento

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

CURVA ABC DE INSUMOS

CFTV IP – BDEP - COM DESONERAÇÃO - SINAPI-RJ 08/2026. Classe A: até 80% do custo acumulado; B: 80% a 95%; C: acima de 95%.

Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Nº	Banco	Código	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	% do total	% acumulado	Classe	Natureza
80	SCO - RJ	EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EPI, UNIFORMES E FERRAMENTAS	%	60,0000	1,53	0,00%	100,00%	C	Material/equipamento
81	SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0,2500	1,08	0,00%	100,00%	C	Mão de obra
82	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COEFICIENTE ZERADO: MÃO DE OBRA JÁ INCLUSA NO INSUMO INSTALADO SINAPI 39511)	H	0,0000	0,00	0,00%	100,00%	C	Mão de obra

TOTAL **109.203,72**

Conferência: total - custo direto do ORÇAMENTO SINTÉTICO (deve ser 0,00) 0,00

RESUMO POR CLASSE

CLASSE	Nº DE ITENS	CUSTO (R$)	% DO TOTAL
A	14	87.084,45	79,74%
B	18	16.292,57	14,92%
C	50	5.826,71	5,34%

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE CFTV IP DO ESCRITÓRIO DO BDEP DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, AVENIDA PASTEUR N° 404, Bl. A4, URCA, RIO DE JANEIRO - RJ

RELAÇÃO DAS LINHAS COM BDI DIFERENCIADO (N/D)

CFTV IP – BDEP - COM DESONERAÇÃO. Critério (Súmula TCU nº 253/2010; Acórdãos TCU nº 2.340/2024-Plenário e 2.622/2013-Plenário): BDI diferenciado somente para fornecimento de equipamentos, software/licenças e materiais de natureza específica classificados na classe A da Curva ABC de Serviços (Anexo VI). Mão de obra, serviços e materiais de uso comum de instalação, bem como quaisquer itens de classe B ou C, permanecem com BDI normal. Marcação "D" na coluna BDI (N/D) do ORÇAMENTO SINTÉTICO.

Nº	Item	Descrição	Un.	Quant.	Custo direto (R$)	Preço c/ BDI diferenciado (R$)	Preço se BDI normal (R$)	Diferença (R$)	Critério
1	2.1	NVR 16 CANAIS	UN	1,00	3.478,26	4.357,91	4.494,96	-137,04	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
2	2.2	HDD HARD DISK DRIVE PARA CFTV	UN	1,00	3.377,66	4.231,87	4.364,95	-133,08	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
3	2.3	CÂMERA DOME IP, FULL HD 2MP, PoE, LENTE FIXA 2,8mm, IR 30M, COM SENSIBILIDADE NOTURNA	UN	7,00	7.077,56	8.867,47	9.146,33	-278,86	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
4	2.6	CÂMERA FISHEYE IP, FULL HD 5MP, PoE, LENTE FIXA, IK10	UN	3,00	10.750,05	13.468,74	13.892,29	-423,55	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
5	2.7	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24 PORTAS 10/100/1000 SFP+ 1GB	UN	1,00	3.319,51	4.159,01	4.289,80	-130,79	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
6	2.9	SMART TV LED 50" FULL HD, 60Hz, 3 ENTRADAS HDMI 2.0, 1 ENTRADA RF, 2 ENTRADAS USB, CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA	UN	2,00	4.211,74	5.276,89	5.442,83	-165,94	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
7	3.7	CABO UTP CATEGORIA 6A	M	610,00	14.771,90	18.507,71	19.089,72	-582,01	Equipamento de natureza específica - classe A na Curva ABC de serviços
		TOTAL - linhas com BDI diferenciado			**46.986,67**	**58.869,60**	**60.720,88**	**-1.851,27**	
		Participação das linhas "D" no custo direto total			43,03%				
		Conferência: soma das linhas "D" do sintético (SOMASE) - total desta relação (deve ser 0,00)			0,00				

1. Responsável técnico: Adriano Peralta de Castro - CREA nº 1987.101.383 Data: Rio de Janeiro, RJ, 23 de outubro de 2026.

UNIDADE DEMANDANTE: SGA							
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE PREÇOS CONSOLIDADA - TODOS OS LOTES							
LOTE	**ITEM**	**ESPECIFICAÇÃO**	**CATSER**	**UNIDADE DE MEDIDA**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
1	1	Infraestrutura do Controle de Acesso no Prédio - Escritório Central - RJ	453041	SERVIÇO	1	$1,261,898.45	$1,261,898.45
	2	Implantação de Sistema de Sonorização no Escritório Central - RJ	1597	SERVIÇO	1	$189,517.53	$189,517.53
	3	Infraestrutura do Controle de Acesso no Prédio - BDEP/URCA - RJ	453041	SERVIÇO	1	$142,078.05	$142,078.05
	4	Infraestrutura de CFTV - BDEP/URCA - RJ	6350	SERVIÇO	1	$139,272.69	$139,272.69
2	5	Contratação de empresa especializada para acompanhar e fiscalizar o serviço - Escritório Central - RJ	1341	UN	8	$9,538.37	$76,306.96
	6	Contratação de empresa especializada para acompanhar e fiscalizar o serviço - BDEP/URCA - RJ	1341	UN	8	$7,494.43	$59,955.44
TOTAL							**$1,869,029.12**

PLANILHA ATUALIZADA EM 10NOV26

Dados compilados referente à atualização dos valores por empresa de engenharia contratada para tal finalidade, nos termos do documento E-mail (SEI nº 6486362).

https://sei.anp.gov.br/sei/controlador.php?acao=procedimento_trabalhar&id_procedimento=6391560&id_documento=6937143