



PREFEITURA DE
**SANTA MARIA
DA BOA VISTA**
É tempo de trabalho!

SANTA MARIA DA BOA VISTA

- ESTADO DO PERNAMBUCO

PREFEITURA MUNICIPAL

Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE

CEP: 56.380-000 - santamariadaboavista.pe.gov.br

CNPJ nº 10.358.182/0001-20

Secretaria de Infraestrutura - SI

Rua Prefeito Raimundo Coimbra Filho, s/nº - Senador Paulo Guerra

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS

Local:

ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48'00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste

Fonte de Recursos para este serviço:

Responsável Técnico - Orçamento e Fiscalização

JAN PIERRE MODESTO ALVES

Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho

CPF:083.794.374-46 - CREA-BA / RNP 052077505-8 - Registro Regional: PE20775058

Santa Maria da Boa Vista/PE - 14 de setembro de 2024

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
1					ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							33.657,96	30.779,42

Acórdão TCU 2622/2013: Enunciado: " Os custos de administração local, canteiro de obras e mobilização e desmobilização devem estar discriminados na planilha orçamentária de custos diretos, por serem passíveis de identificação, mensuração e discriminação, bem como por estarem sujeitos a controle, medição e pagamento individualizados por parte da Administração Pública.";

Excerto Voto: Item 108. "Esses dados levam à constatação de que o valor médio da administração local, quando discriminado na planilha de custos diretos, chega a ser quase o dobro do percentual médio desse item quando ele está embutido no BDI, ou seja, 7% e 4,04%, respectivamente."

P.S. (do autor do orçamento): Portanto, de acordo com o Acórdão TCU 2.622/2013, a alocação de recursos destinados à ADMINISTRAÇÃO LOCAL em um orçamento de obra pública deve ser registrada como CUSTO DIRETO, não sendo apropriado incluí-la no BDI (Benefício e Despesas Indiretas). O TCU estabelece um limite prudencial de 7,00% do valor total da obra para essa categoria de custo. Esse percentual é baseado em análises realizadas pelo TCU e serve como parâmetro para evitar sobrepreços, garantindo a regularidade e a transparência nos contratos públicos.

Dessa forma, vamos registrar o percentual correspondente a este item (ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA) neste documento:												6,74%	6,37%
1.1	C	ORSE - SERGIPE	13042	jun/24	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	KM	152,00	3,69	4,56	3,69	4,79	693,12	728,08
1.2	C	SINAPI - PE	101404	set/23	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	22.144,52	27.352,91	19.130,07	24.813,61	27.352,91	24.813,61
1.3	C	EMBASA - BA	57.11.79	mai/24	MECANICO MONTADOR	MÊS	0,50	5.412,09	6.685,01	4.812,01	6.241,66	3.342,51	3.120,83
1.4	C	SINAPI - PE	101386	ago/24	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,50	3.674,57	4.538,83	3.264,04	4.233,79	2.269,42	2.116,90
2					SERVIÇOS PRELIMINARES - DESMONTAGEM DE DUAS BOMBAS DE 300 CV							7.039,08	7.259,22
2.1	C	CAEMA - MA	260307	dez/19	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 200 ATÉ 500CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	H	24,00	177,43	219,16	177,43	230,14	5.259,84	5.523,36
2.2	C	EMBASA - BA	12.06.01	mai/24	(REVISADA) REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO OU ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA.DN 50 A 300 mm	M	22,50	16,98	20,97	15,37	19,94	471,83	448,65
2.3	C	EMBASA - BA	12.06.04	mai/24	(REVISADA) REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO OU ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA.DN 350 A 600 mm	M	10,87	35,13	43,39	31,86	41,33	471,65	449,26

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais				BDI / Acórdão TCU 2622/2013			
Obra/serviço:		AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS					Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes.				BDI	Não Desonerado	Desonerado	
Local:		ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48'00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste									PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%	
Órgão Conced:		0									PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%	
ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO														
ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)		
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO		DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	
2.4	C	SINAPI - PE	62.01.10	ago/24	MANUTENÇÃO EMESTRUTURAS METÁLICAS (BASES, BARRILETES, MOTOR, PORTICO BOMBA), COM JATEAMENTO,PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA	UNIDADE	2,00	143,35	177,07	128,14	166,21	354,14	332,42	
2.5	C	EMBASA - BA	5326	jun/24	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 300 mm	M	22,50	9,34	11,54	9,34	12,11	259,65	272,48	
2.6	C	ORSE - SERGIPE	5331	jun/24	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 600 mm	M	10,87	16,53	20,42	16,53	21,44	221,97	233,05	
3	SERVICOS DE AUTOMAÇÃO DE DUAS BOMBAS VERTICAIS 10M, 300 CV											34.900,27	32.810,85	

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
3.1	C	EMBASA - BA	23.01.02	mai/24	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM 2 CMBS EM SAA [JUSTIFICATIVA DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO: Montagem e Instalação de Automação de Estação Elevatória Serviço: Montagem e Instalação de Sistema de Automação de Estação Elevatória Componentes: Inclusão de 2 CMBS (Controladores de Manutenção de Bombas Submersas) Tipo de Sistema: SAA (Sistema de Abastecimento de Água) Descrição: Serviço de automação completo para estação elevatória, que envolve a instalação e configuração de sistemas de controle para monitorar e operar bombas submersas. A automação permite a operação eficiente e segura das bombas, garantindo o controle remoto e automático das atividades de bombeamento, como início, parada e ajustes de pressão. Aplicações: Utilizado em estações de bombeamento de água em sistemas de abastecimento, visando a otimização do consumo de energia e a redução de falhas operacionais]	UNIDADE	2,00	8.330,35	10.289,65	7.475,59	9.696,59	20.579,30	19.393,18

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
3.2	C	EMBASA - BA	23.01.41	mai/24	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE REPETIDORA DE AUTOMAÇÃO EM POSTE ATE 16 M [JUSTIFICATIVA DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO: Montagem e Instalação de Repetidora de Automação Altura do Poste: Até 16 metros Descrição: Serviço de instalação de uma repetidora de automação em poste de até 16 metros de altura. A repetidora é um dispositivo que amplifica e retransmite sinais de comunicação para garantir a cobertura de redes de automação em locais remotos ou de difícil acesso, melhorando a conectividade entre os dispositivos de automação. Incluso no Serviço: Fixação da repetidora no topo do poste. Conexão elétrica e de comunicação, incluindo cabeamento. Configuração e teste de funcionamento da repetidora. Aplicações: Ideal para redes de automação industrial, sistemas de controle remoto de equipamentos e monitoramento em áreas extensas, como estações de bombeamento e	UNIDADE	1,00	5.139,92	6.348,83	4.622,01	5.995,21	6.348,83	5.995,21

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
3.3	C	COMPESA - PE	71.14.11U	jul/24	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO VERTICAL ACIMA DE 200CV ATÉ 300 CV [Justificativa para a Escolha do Serviço: Instalação de Conjunto Motobomba Eixo Vertical (200CV a 300CV) Descrição: Serviço especializado para a instalação de um conjunto motobomba de eixo vertical com potência entre 200CV e 300CV. Esse tipo de instalação requer expertise técnica devido à complexidade dos equipamentos e à necessidade de garantir o perfeito alinhamento do eixo, minimizando vibrações e assegurando o desempenho adequado da bomba. Tipo de Bomba: Eixo vertical, adequado para situações em que é necessário movimentar grandes volumes de água ou outros fluidos com eficiência em sistemas de abastecimento, irrigação e processos industriais. Motivo da Escolha: Desempenho e Eficiência: Bombas de eixo vertical são ideais para aplicação em estações elevatórias e sistemas que demandam alta capacidade de bombeamento, garantindo operação eficiente e menor desgaste. Durabilidade e Manutenção: A instalação correta desse tipo de equipamento, por meio de mão de obra qualificada, assegura maior durabilidade do sistema e reduz custos de manutenção ao longo do tempo. Segurança Operacional: A potência entre 200CV e 300CV é adequada para atender à demanda do projeto, garantindo que o equipamento opere dentro dos parâmetros de segurança e eficiência necessários para a aplicação específica.]	UNIDADE	2,00	2.374,05	2.932,43	2.107,48	2.733,61	5.864,86	5.467,22

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
3.4	C	EMBASA - BA	62.06.08	mai/24	AJUSTE EM BOMBA HORIZONTAL E EM SEUS COMPLEMENTOS, COM ACIONAMENTO E POTENCIA MAIOR QUE 75 CVATE 350 CV [Justificativa para a Escolha do Serviço: Ajuste em Bomba Horizontal Tipo: Bomba Centrífuga Horizontal com Ajuste e Complementos Faixa de Potência: Superior a 75 CV e até 350 CV Descrição: Serviços de ajuste e manutenção em bombas centrífugas horizontais, abrangendo revisão e alinhamento do conjunto de bombeamento, incluindo todos os complementos necessários para garantir a eficiência e desempenho da bomba. Esse serviço visa otimizar o funcionamento, corrigindo desalinhamentos, desgastes e outros fatores que possam impactar a operação da bomba. Aplicações: Indicado para sistemas de abastecimento de água, estações de tratamento, indústrias e outros processos que demandem bombeamento de grandes volumes, garantindo a operação eficiente de bombas de alta potência.]	UNIDADE	2,00	258,27	319,02	228,21	296,01	638,04	592,02

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
3.5	C	EMBASA - BA	62.01.41	mai/24	MANUTENÇÃO E MONTAGEM DE PECAS EM BARRILETE, PARA SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES (VALVULAS,REGISTROS, VENTOSAS, ETC.) EM ELEVATORIA COM DIÂMETROS DE 1" A 16" POLEGADAS [Justificativa para a Escolha do Serviço: Serviço: Manutenção e Montagem de Peças em Barrilete Descrição: Serviço de substituição e ajuste de componentes em sistemas de tubulações de barriletes, abrangendo válvulas, registros, ventosas e outros dispositivos de controle de fluxo. Realizado em elevatórias de água ou esgoto, este serviço é essencial para garantir o bom funcionamento e a eficiência dos sistemas de bombeamento e distribuição. Diâmetros Atendidos: 1" a 16" polegadas Aplicações: Ideal para sistemas de abastecimento de água, elevatórias de esgoto, estações de bombeamento e redes de distribuição, onde é necessário manter ou substituir componentes para garantir a operação segura e eficiente. Características: Tipo de Componentes: Válvulas de retenção, registros de fechamento, ventosas para alívio de ar, entre outros. Ambiente de Operação: Elevatórias de água ou esgoto, ambientes industriais ou municipais. Objetivo: Melhorar a performance do sistema, evitando vazamentos e garantindo o controle adequado do fluxo nos barriletes.]	UNIDADE	2,00	594,74	734,62	525,49	681,61	1.469,24	1.363,22

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
 Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
 CEP: 56.380-000 -
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais				BDI / Acórdão TCU 2622/2013				
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS						Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes.				BDI	Não Desonerado	Desonerado		
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08’ 48” e 08º 48’ 00” de latitude sul, e 39º 41’ 25” e 40º 47’ 35” de longitude oeste										PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%		
Órgão Conced:	0										PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%		
ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO															
ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)			
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO		DESONERADO	
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI		
4		CENTRAL DE AUTOMAÇÃO DE DUAS BOMBAS VERTICAIS 10M, DE 300 CV (PAINEL UTR DE AUTOMAÇÃO)										133.156,00	132.508,52		
4.1	C	SINAPI - PE	104476	fev/24	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO) AE 11/2022	UNIDADE	3,00	173,74	214,60	161,91	210,01	643,80	630,03		

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.2	C	CAERN - RIO GRANDE DO NORTE.	2070171	mai/24	PAINEL DE AUTOMAÇÃO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016 [Justificativa para a Escolha do Serviço: Modelo: Pannel para controle e automação de bombas em estações elevatórias. Funções: Controle automático e manual do acionamento de bombas, monitoramento de níveis e pressões, proteção de equipamentos e interface com sistemas de supervisão (SCADA). Componentes Incluídos: Controlador Lógico Programável (PLC) Interfaces de comunicação (RS485, Ethernet) Relés de proteção e contadores Fonte de alimentação Chave comutadora para seleção de modos de operação (manual/automático) Tensão de Operação: Compatível com 220V/380V. Descrição: O painel é projetado para controlar o funcionamento de bombas em estações elevatórias de água ou esgoto, assegurando a automação e a operação eficiente do sistema. Ele gerencia o acionamento das bombas conforme a demanda, garantindo proteção contra sobrecargas e controle preciso dos níveis de operação. Fornecimento e Instalação: Inclui o fornecimento do equipamento e a instalação no local, com configuração e ajustes necessários para a integração aos sistemas existentes. Aplicações: Esta solução é ideal para operações de controle em sistemas de abastecimento de água, saneamento e processos industriais que utilizam estações elevatórias.]	UNIDADE	2,00	5.036,99	6.221,69	5.006,15	6.493,48	12.443,38	12.986,96

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.3	I	COTAÇÃO	SMBV - SI001	out/24	Gabinete para computador: suporta placas-mãe ATX, micro-ATX, mini-ITX); Baías: Suporte para SSDs de 2.5" e HDDs de 3.5"; Portas Frontais: 2 USB 3.0, áudio e microfone; Refrigeração: Ventoinha traseira de 120mm e suporte para ventoinhas adicionais; Filtro de Poeira: Removível; Placa de Vídeo: Suporta até 30 cm; Gerenciamento de Cabos: Espaço adequado para organização interna.	UNIDADE	1,00	339,37	386,95	339,37	386,95	386,95	386,95

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U B	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.4	I	COTAÇÃO	SMBV - SI002	out/24	CPU com a seguinte configuração sintética: processador: PC CORE, modelo i5; sistema operacional Windows 11; 8GB RAM DDR4; SSD (Solid State Drive): HD SSD 500GB ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS (COM MAIS DETALHES): Processador: Intel Core i5 (geração intermediária da linha Core, da Intel, com bom desempenho para diversas aplicações); Sistema Operacional: Windows 11 (versão recente do sistema da Microsoft); Memória RAM: 8GB DDR4 (memória de alta velocidade e eficiente para multitarefas); Armazenamento: SSD (Solid State Drive) de 500GB (unidade de armazenamento rápido, que acelera o tempo de carregamento do sistema e dos programas).	UNIDADE	1,00	2.902,78	3.309,75	2.902,78	3.309,75	3.309,75	3.309,75

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.5	I	COTAÇÃO	SMBV - SI003	out/24	Monitor de 16 polegadas (TELA 16") ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: Tamanho da Tela: 16 polegadas (medida diagonal da tela); Resolução: Full HD (1920x1080 pixels), garantindo imagens nítidas e detalhadas; Tipo de Tela: LED (baixo consumo de energia e boa qualidade de imagem); Proporção da Tela: 16:9 (padrão widescreen, ideal para visualização de múltiplas janelas ou gráficos); Conectividade: Portas HDMI e/ou VGA (para fácil conexão com o sistema de automação); Taxa de Atualização: 60Hz (suficiente para exibir dados e gráficos de automação sem atraso); Brilho: 250 cd/m² (oferece visibilidade adequada em ambientes internos); Ângulo de Visão: 178° horizontal e vertical (boa visibilidade de diferentes posições); Ajustes: Inclinação ajustável para conforto visual.	UNIDADE	1,00	1.021,85	1.165,11	1.021,85	1.165,11	1.165,11	1.165,11

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.6	I	COTAÇÃO	SMBV - SI004	out/24	Teclado padrão ABNT2, com layout em português (Brasil) e tecla "Ç"; Conectividade: USB; Tipo de Teclas: Mecânico (mais durável e com resposta mais rápida, indicado para maior precisão e feedback tátil); Teclas multimídia: Teclas de atalho para controle de volume, brilho, reprodução de mídia e acesso rápido a funções do sistema; Ergonomia: Apoio para os pulsos (opcional), para proporcionar maior conforto durante o uso prolongado; Durabilidade: Teclas resistentes com boa durabilidade (aproximadamente 10 milhões de cliques); Compatibilidade: Total compatibilidade com Windows 11 e sistemas de automação.	UNIDADE	1,00	0,00	0,00	136,84	156,02	0,00	156,02
4.7	I	COTAÇÃO	SMBV - SI005	out/24	No Break - Potência: 800 VA (Volt-Ampere). Entrada: 220 VCA (Volts Corrente Alternada), 60 Hz (frequência). Saída: 115 VCA (Volts Corrente Alternada).	UNIDADE	1,00	830,00	946,37	830,00	946,37	946,37	946,37
4.8	I	COTAÇÃO	SMBV - SI006	out/24	Licença Hard Key de Desenvolvimento e Elaboração de Sistema Scada Supervisório - (Sistema Scada)	UNIDADE	1,00	7.972,04	9.089,72	7.972,04	9.089,72	9.089,72	9.089,72
4.9	I	COTAÇÃO	SMBV - SI007	out/24	Licença Hard Key Run Time - (Sistema Scada)	UNIDADE	1,00	3.800,25	4.333,05	3.800,25	4.333,05	4.333,05	4.333,05

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais				BDI / Acórdão TCU 2622/2013					
Obra/serviço:		AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS				Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes.				BDI		Não Desonerado		Desonerado	
Local:		ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste								PARA COMPOSIÇÃO "C"		29,71%		23,52%	
Órgão Conced:		0								PARA INSUMOS "I"		14,02%		14,02%	
ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO															
ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)			
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO		DESONERADO	
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI		COM BDI	
4.10	I	COTAÇÃO	SMBV - SI008	out/24	PLC (Controlador Lógico Programável) com a seguinte configuração (CPU, 1 RS485, 1 ETHERNET, 16ED, 6SD, 2ED) para controlar e monitorar sistemas automatizados em automação de bombas. SEM A LICENÇA DO SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO COM DESENVOLVIMENTO DE ALGORÍTIMO OPERACIONAL	UNIDADE	1,00	19.460,00	22.188,29	19.460,00	22.188,29	22.188,29	22.188,29		

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais				BDI / Acórdão TCU 2622/2013					
Obra/serviço:		AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS				Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .				BDI		Não Desonerado		Desonerado	
Local:		ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste								PARA COMPOSIÇÃO "C"		29,71%		23,52%	
Órgão Conced:		0								PARA INSUMOS "I"		14,02%		14,02%	
ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO															
ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)			
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO		DESONERADO	
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI		COM BDI	
4.11	C	SEINFRA - CEARÁ	C4054	028 (é assim que está no app.orcafascio.com/banco/composicoes)	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO	UNIDADE	1,00	4.795,86	5.923,85	4.795,86	6.220,71	5.923,85	6.220,71		

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U B	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.12	C	SEINFRA - CEARÁ	C1286	028 (é assim que está no app.orcafascio.com/banco/composicoes)	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA P.S.: Dado que esta composição necessita de especificações mais detalhadas: Descrição: Estabilizador de tensão projetado para proteger equipamentos eletrônicos em redes de 220V, ideal para uma CPU com as seguintes configurações: processador PC Core i5, 8GB RAM DDR4, SSD de 500GB. 1. Potência Recomendada: A mesma que se encontra na descrição: 1000VA, adequado para a proteção de uma CPU com configurações avançadas, garantindo a estabilidade energética para seu funcionamento. 2. Tensão de Entrada e Saída: Entrada e saída de 220V, garantindo compatibilidade com a rede elétrica da região e mantendo a segurança de equipamentos sensíveis. 3. Tecnologia: Estabilização com regulação automática, ajustando pequenas variações de tensão e protegendo contra surtos, picos de energia, e quedas de tensão. 4. Proteções Adicionais: Proteção contra curto-circuito, sobrecarga, e surtos, prevenindo danos aos componentes da CPU e garantindo a integridade do SSD e demais dispositivos. 5. Indicadores Visuais: LEDs de operação para indicar o status do estabilizador, como estabilização ativa e sobrecarga. 6. Uso Recomendado: Indicado para uso em regiões com tensão de 220V, como a do usuário, oferecendo segurança para o funcionamento contínuo da CPU e seus periféricos, mesmo em situações de instabilidade da rede elétrica. Esse estabilizador é ideal para ambientes onde a rede é de 220V, garantindo a proteção adequada para equipamentos como a CPU descrita.	UNIDADE	1,00	290,98	359,42	288,63	374,38	359,42	374,38

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.13	C	SINAPI - PE	91924	ago/24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 [P.S.: COR CINZA]	M	92,80	3,15	3,89	3,04	3,94	360,99	365,63
4.14	C	SINAPI - PE	91924	ago/24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 [P.S.: COR AZUL]	M	92,80	3,15	3,89	3,04	3,94	360,99	365,63
4.15	C	SINAPI - PE	91924	ago/24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 [P.S.: COR BRANCA]	M	92,80	3,15	3,89	3,04	3,94	360,99	365,63
4.16	C	SINAPI - PE	91924	ago/24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 [P.S.: COR AMARELA]	M	92,80	3,15	3,89	3,04	3,94	360,99	365,63
4.17	C	ORSE - SERGIPE	698	jun/24	Fornecimento e colocação de anilha para identificação [P.S.: ANILHA NUMÉRICA DE 0 a 9, PARA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² sendo 100 unidades para cada uma das 4 cores (CINZA, AZUL, BRANCA E AMARELA)]	UNIDADE	400,00	0,80	0,99	0,80	1,04	396,00	416,00

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.18	C	ORSE - SERGIPE	698	jun/24	Fornecimento e colocação de anilha para identificação [P.S: ANILHA LETRAS DE A a Z, PARA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1.5 MM²]	UNIDADE	100,00	0,80	0,99	0,80	1,04	99,00	104,00
4.19	I	COTAÇÃO	SMBV - SI009	out/24	Access Point 2,4 GHz Tipo Painel Setorial [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Trata-se de um dispositivo de rede que oferece conectividade Wi-Fi em uma área direcionada. Operando na frequência de 2,4 GHz, ele combina um bom alcance com a capacidade de atravessar obstáculos. A antena painel setorial direciona o sinal em um ângulo específico (por exemplo, 60° a 120°), ideal para cobrir áreas como partes de estádios ou corredores longos, garantindo cobertura focada e evitando desperdício de sinal. É uma solução eficiente para fornecer Wi-Fi em espaços amplos e abertos.]	UNIDADE	2,00	746,83	851,54	746,83	851,54	1.703,08	1.703,08

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.20	I	COTAÇÃO	SMBV - SI010	out/24	GATEWAY LOT C-BOX PARA ACESSO VIA NUVEM 2 ETHERNET, RS232, RS485 [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Um Gateway LOT C-Box para acesso via nuvem é um dispositivo que permite a comunicação entre equipamentos locais e plataformas de nuvem, viabilizando o monitoramento e controle remoto. Ele possui duas portas Ethernet e interfaces de comunicação RS232 e RS485, que possibilitam a integração com diferentes equipamentos industriais e de automação. As portas Ethernet garantem conectividade à internet, enquanto as interfaces RS232 e RS485 permitem a conexão com dispositivos que utilizam esses protocolos de comunicação. É uma solução ideal para integrar dispositivos locais em uma rede de automação com acesso remoto seguro e eficiente.]	UNIDADE	1,00	2.330,00	2.656,67	2.330,00	2.656,67	2.656,67	2.656,67

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.21	C	ORSE - SERGIPE	13156	jun/24	FONTE TIPO NOBREAK 90 a 240V / 12VCC/ 24VCC c/ BATERIA 12V [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Uma Fonte tipo Nobreak 90 a 240V / 12VCC / 24VCC com bateria DE 12V é um dispositivo de alimentação que estabiliza e fornece energia contínua a equipamentos eletrônicos, mesmo durante quedas de energia. Ela aceita uma ampla faixa de entrada de tensão (90 a 240V), adaptando-se a diferentes redes elétricas. A saída de 12VCC e 24VCC permite alimentar dispositivos que operam em correntes contínuas nesses níveis. A bateria interna de 12V garante autonomia temporária, mantendo os equipamentos em funcionamento durante interrupções de energia, protegendo contra falhas e garantindo a continuidade de operação em sistemas críticos.]	UNIDADE	1,00	381,29	470,97	381,29	494,57	470,97	494,57

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.22	I	COTAÇÃO	SMBV - SI011	out/24	Mini-Disjuntor Monofásico - Corrente Nominal: 4A - Capacidade de Interrupção: 3kA [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: O mini-disjuntor monofásico de 4A e 3kA é utilizado para proteger circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos, sendo especialmente adequado para uso residencial e em pequenos sistemas de controle industrial. Ele oferece segurança ao interromper automaticamente a corrente elétrica em	UNIDADE	2,00	17,45	19,90	17,45	19,90	39,80	39,80
4.23	C	ORSE - SERGIPE	9041	jun/24	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Dispositivo projetado para proteger circuitos elétricos contra surtos de tensão, proporcionando uma resposta rápida para desviar e dissipar picos de energia. Ideal para instalações que necessitam de proteção contra sobretensões transitórias, como relâmpagos e manobras de rede. Aplicações: Usado em sistemas de distribuição elétrica, painéis de controle, e em equipamentos sensíveis para garantir a continuidade operacional e proteger componentes eletrônicos.]	UNIDADE	2,00	87,31	107,85	87,31	113,25	215,70	226,50

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a:	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste	FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.24	C	SINAPI - PE	97597	ago/24	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Dispositivo de detecção de movimento projetado para ativar ou desativar circuitos elétricos com base na presença de pessoas ou objetos em sua área de cobertura. Ideal para automação de iluminação, sistemas de segurança e controle de ambientes. Aplicações: Utilizado em áreas comerciais e residenciais, como corredores, salas, e ambientes externos, para otimizar o uso de energia e	UNIDADE	1,00	70,48	87,06	68,95	89,44	87,06	89,44

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.25	I	COTAÇÃO	SMBV - SI012	out/24	MINI - DISJUNTOR MONOFASICO - Corrente Nominal: 6A Capacidade de Interrupção: 3kA (ou conforme especificações do fabricante) [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Dispositivo de proteção elétrica projetado para interromper automaticamente o fornecimento de energia em circuitos monofásicos em casos de sobrecarga ou curto-circuito. Essencial para a segurança de instalações elétricas residenciais e comerciais. Aplicações: Utilizado em circuitos elétricos de iluminação, tomadas e painéis de distribuição em instalações residenciais e pequenas indústrias.]	UNIDADE	1,00	21,12	24,08	21,12	24,08	24,08	24,08

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.26	C	ORSE - SERGIPE	13101	jun/24	Chave comutadora manual automático, monopolar, 10A, três posições, 22 mm, tensão de isolamento – 600v, IP 40, corpo de plásticos ou similar [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Dispositivo elétrico utilizado para alternar circuitos em aplicações de acionamento, permitindo controle manual ou automático. A chave possui uma configuração rotativa que facilita a operação e a seleção do modo desejado. Ideal para sistemas de controle e automação em máquinas e equipamentos. Aplicações: Utilizada em painéis de controle, sistemas de automação industrial, e em aplicações que exigem a comutação de circuitos	UNIDADE	2,00	39,05	48,23	39,05	50,65	96,46	101,30
4.27	I	COTAÇÃO	SMBV - SI013	out/24	TOMADA TIPO FEMEA PARA PAINEL 10A C/TERRA	UNIDADE	1,00	25,12	28,64	25,12	28,64	28,64	28,64
4.28	C	SBC - JOÃO PESSOA/PB	62581	out/24	BATERIA 12V 45AH TIPO ESTACIONARIA [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Bateria de reserva projetada para fornecer energia em sistemas de nobreak, garantindo o funcionamento contínuo de dispositivos eletrônicos durante interrupções de energia. Aplicações: Utilizada em sistemas de nobreak para computadores, equipamentos de segurança, e outros dispositivos que necessitam de energia	UNIDADE	2,00	384,43	474,85	384,43	498,64	949,70	997,28

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.29	I	COTAÇÃO	SMBV - SI014	out/24	TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS TUBULARES DE ILHÓS PARA CABOS DE 1,5MM² - PACOTE COM 100 UNIDADES [P.S.: Na ocasião da compra, adquirir 1 pacote para cada cor compatível com os cabos: 1 CINZA, 1 AZUL, 1 BRANCA e 1 VERMELHA] [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Conector elétrico projetado para unir fios de cobre, proporcionando uma conexão segura e eficiente. O terminal pré-isolado possui uma camada isolante que evita curtos-circuitos e protege a conexão contra intempéries. Ideal para uso em instalações elétricas em ambientes residenciais e industriais. Aplicações: Utilizado em painéis elétricos, sistemas de automação, e em qualquer aplicação que exija uma conexão confiável entre cabos de	PACOTE	4,00	33,99	38,76	33,99	38,76	155,04	155,04

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a:	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste	FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.30	I	COTAÇÃO	SMBV - SI015	out/24	TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS TUBULARES DE ILHÓS DUPLO PARA CABOS DE 1,5MM² - PACOTE COM 100 UNIDADES [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Descrição: Terminais elétricos projetados para garantir conexões seguras e confiáveis em cabos de 1,5mm². Possuem isolamento pré-fabricado para proteção contra curto-circuitos e contato indesejado, além de um design tubular que permite uma boa fixação e transmissão de corrente elétrica. Aplicações: Utilizados em instalações elétricas, painéis de controle, e em sistemas de automação onde é necessária uma conexão segura e	PACOTE	1,00	98,51	112,32	98,51	112,32	112,32	112,32

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.31	I	COTAÇÃO	SMBV - SI016	out/24	Conector Borne SAK - Seção do Condutor: 2,5 mm² - Capacidade de Corrente: 24A - Tensão Nominal: 800V [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Conector tipo borne projetado para a união segura de condutores elétricos, permitindo uma conexão confiável em instalações elétricas. Este modelo é adequado para condutores com seção de 2,5 mm² e é capaz de suportar correntes de até 24A e tensões de até 800V, garantindo desempenho eficiente em diversas aplicações. Aplicações: Comumente utilizado em painéis elétricos, quadros de distribuição e em instalações elétricas industriais e comerciais.]	PACOTE	83,00	3,50	3,99	3,50	3,99	331,17	331,17
4.32	I	COTAÇÃO	SMBV - SI017	out/24	Borne Porta Fusível para Cabo 2,5 a 4mm²	PACOTE	10,00	23,58	26,89	23,58	26,89	268,90	268,90
4.33	I	COTAÇÃO	SMBV - SI018	out/24	Cabo de Rede Cat5e	M	68,00	2,25	2,57	2,25	2,57	174,76	174,76

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.34	I	COTAÇÃO	SMBV - SI019	out/24	Poste Final Para Borne SAK [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Utilizado em sistemas de distribuição elétrica e painéis de controle para fixação e terminação de bornes SAK em trilhos DIN. Descrição: O poste final serve como um elemento de fixação que garante a estabilidade dos bornes de conexão no trilho DIN, impedindo deslocamentos laterais e mantendo a organização dos cabos e conexões. Ideal para montagem de quadros de comando e painéis elétricos. Material: Plástico de alta resistência ou metal, dependendo da necessidade de isolamento ou condução. Compatibilidade: Projetado para uso com bornes do tipo SAK, amplamente utilizados em painéis elétricos e sistemas de automação.]	UNIDADE	8,00	3,00	3,42	3,00	3,42	27,36	27,36
4.35	I	COTAÇÃO	SMBV - SI020	out/24	Kit 1 Barramento Neutro + 1 Barramento Terra sem Proteção - 80A - 12 Entradas	KIT	2,00	27,00	30,79	27,00	30,79	61,58	61,58
4.36	C	SEINFRA - CEARÁ	C1158	028 (é assim que está no app.orcafascio.com/banco/composicoes)	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	88,00	58,21	71,90	53,98	70,02	6.327,20	6.161,76
4.37	I	COTAÇÃO	SMBV - SI021	out/24	INTERFACE A RELÉ 24VCC 10A 2 CONTATOS REVERSÍVEIS	UNIDADE	6,00	69,80	79,59	69,80	79,59	477,54	477,54

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.38	C	ORSE - SERGIPE	12978	jun/24	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	UNIDADE	1,00	9.660,99	11.933,25	9.660,99	12.531,27	11.933,25	12.531,27
4.39	I	COTAÇÃO	SMBV - SIO22	out/24	MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ULTRASSÔNICO DIÂMETRO: 600mm 220V - MODBUS RS485 [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Um medidor de vazão de água ultrassônico para estação elevatória com diâmetro de 600 mm, alimentado em 220V e comunicação Modbus RS485, é um equipamento que mede a quantidade de água que passa por tubulações de grande porte. Ele utiliza a tecnologia ultrassônica, que calcula a vazão sem necessidade de partes móveis, ao emitir e receber pulsos ultrassônicos através da água. Feito de materiais robustos como aço inoxidável ou PVC reforçado, ele oferece durabilidade e resistência em ambientes industriais. A interface Modbus RS485 permite a leitura e integração dos dados com sistemas de automação e controle. Ideal para o monitoramento preciso em estações elevatórias e sistemas de distribuição de água.]	UNIDADE	1,00	19.874,00	22.660,33	19.874,00	22.660,33	22.660,33	22.660,33

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a:	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste	FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.40	C	SEINFRA - CEARÁ	C0831	024 (é assim que está no app.orcafascio.com/banco/composicoes)	INTERFACE HOMEM/MÁQUINA 5,7" TOUCHSCREEN, COLORIDA [P.S.: Dado que esta composição necessita de especificações mais detalhadas, segue a opção que se mostra irrefutável à execução do projeto: IHM (Interface Homem-Máquina) 5,7 ou 7" ETHERNET C/MODBUS RS232/RS485/USB 24VCC: 1. Interface Homem-Máquina (IHM): Utilizada para controle e monitoramento de sistemas automatizados, permitindo interação entre operador e equipamentos. 2. 5,7" ou 7": Tela de 5,7 polegadas ou de 7 polegadas, ideal para exibir gráficos, indicadores de processo e controles de forma clara e compacta. 3. ETHERNET: Porta Ethernet para conexão em redes industriais, possibilitando integração com outros dispositivos de controle e acesso remoto. 4. Compatibilidade com MODBUS: Suporte ao protocolo Modbus, facilitando a comunicação com controladores e dispositivos automatizados na rede. 5. Portas Seriais: • RS232: Comunicação serial para conexões ponto-a-ponto de curto alcance, comum em interfaces diretas. • RS485: Comunicação robusta e de longo alcance, permitindo conexão em rede com múltiplos dispositivos. 6. USB: Porta USB para backup de dados, atualizações de software e transferência de arquivos de configuração. 7. Alimentação 24VCC: Opera com tensão de 24 volts em corrente contínua (VCC), compatível com sistemas padrão em ambientes industriais.]	UNIDADE	1,00	10.981,53	13.564,39	10.981,53	10.981,53	13.564,39	10.981,53

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.41	I	COTAÇÃO	SMBV - SI023	out/24	Cabo Instrumentação/Sinal 1X3 (3 fios) X 1,00 mm² Blindagem Total + Malha de Dreno cor Preta [P.S.: Descrição mais detalhada: Tipo de Cabo: Cabo de instrumentação/sinal, ideal para transmissão de sinais elétricos em sistemas de automação e controle. Conectores: 1X3 refere-se a um condutor com três fios de cobre com seção transversal de 1,00 mm² cada. Blindagem: Possui blindagem total, que protege os fios internos de interferências eletromagnéticas (EMI) e ruídos externos, garantindo a integridade do sinal. Malha de Dreno: O cabo conta com uma malha de drenagem, que atua como um caminho de retorno para as correntes de interferência, melhorando a eficiência da blindagem. Cor do Cabo: Preto, que é uma cor comum para cabos de instrumentação, facilitando a identificação e instalação.]	M	50,00	11,06	12,61	11,06	12,61	630,50	630,50

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a:	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste	FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
4.42	C	SEINFRA - CEARÁ	C4039	024 (é assim que está no app.orcafascio.com/banco/composicoes)	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO - INSTALADO P.S.1: "COM DISPLAY NÃO INCORPORADO - INSTALADO" significa Display não incorporado, que indica que a visualização dos dados não é feita diretamente no medidor, mas sim em uma unidade separada ou sistema de monitoramento. P.S.2: Dado que esta composição necessita de especificações mais detalhadas, segue a opção que se mostra irrefutável à execução do projeto: Multimedidor de Grandezas Elétricas Trifásico 380 VCA 60 Hz: 1. Tipo de Equipamento: Multimedidor projetado para monitorar e medir grandezas elétricas em sistemas trifásicos. 2. Tensão de Operação: Funciona em tensões de 380 VCA (tensão alternada) com frequência de 60 Hz, adequado para sistemas de energia elétrica comuns em várias aplicações industriais. 3. Alimentação: O multimedidor possui alimentação que varia de 90 a 220 VCA, permitindo flexibilidade na instalação em diferentes condições elétricas. 4. Comunicação: Equipado com porta de comunicação Modbus RS-485, possibilitando a integração em redes de automação industrial e monitoramento remoto dos dados medidos. 5. Modelo e Marca: Modelo PM9C, fabricado pela Schneider Electric, uma marca reconhecida pela qualidade e confiabilidade em soluções de automação e controle elétrico. Este multimedidor é essencial para o monitoramento eficiente de sistemas elétricos, permitindo a análise de desempenho e a identificação de problemas em tempo real.	UNIDADE	1,00	6.015,91	7.430,85	6.015,91	7.803,24	7.430,85	7.803,24

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
5					MONTAGEM E ADAPTAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBEAMENTO VERTICAL 10M, DE 300 CV							48.137,67	45.897,24
5.1	C	CAEMA - MA	260307	dez/19	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 200 ATÉ 500CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	H	16,00	177,43	219,16	177,43	230,14	3.506,56	3.682,24
5.2	C	EMBASA - BA	12.06.01	mai/24	(REVISADA) REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO OU ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA,DN 50 A 300 mm	M	22,50	16,98	20,97	15,37	19,94	471,83	448,65
5.3	C	EMBASA - BA	12.06.04	mai/24	(REVISADA) REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO OU ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA,DN 350 A 600 mm	M	10,87	35,13	43,39	31,86	41,33	471,65	449,26
5.4	C	SINAPI - PE	62.01.10	ago/24	MANUTENÇÃO E MESTRUTURAS METÁLICAS (BASES, BARRILETES, MOTOR, PORTICO BOMBA), COM JATEAMENTO,PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA.	UNIDADE	2,00	143,35	177,07	128,14	166,21	354,14	332,42
5.5	C	EMBASA - BA	5326	jun/24	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 300 mm	M	22,50	9,34	11,54	9,34	12,11	259,65	272,48
5.6	C	ORSE - SERGIPE	5331	jun/24	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 600 mm	M	10,87	16,53	20,42	16,53	21,44	221,97	233,05

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
5.7	C	COMPESA - PE	22.03.14U	jul/24	CORDÃO DE SOLDA EM TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300 MM, INCLUSIVE CORTE, LIXAMENTO, BISEL E PINTURA ANTICORROSIVA [JUSTIFICATIVA DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO: Cordão de Solda em Tubulação de Ferro Fundido Aplicação: Tubulação DN 300 mm Processos Incluídos: Corte: Ajuste da tubulação para as dimensões necessárias através de corte mecânico. Lixamento: Preparação da superfície para a soldagem, garantindo aderência. Bisel: Realização de bisel nas extremidades do tubo para facilitar a penetração da solda. Soldagem: Execução do cordão de solda para unir as partes da tubulação, garantindo vedação e resistência mecânica. Pintura Anticorrosiva: Aplicação de revestimento anticorrosivo para proteção do material contra ferrugem e outros danos causados pela exposição a umidade e outros agentes. Descrição: Serviço especializado de união de tubos de ferro fundido de diâmetro nominal de 300 mm (DN 300) por meio de soldagem. O processo inclui preparação das peças, como corte e lixamento, criação do bisel para ajuste da solda, e finalização com pintura anticorrosiva para garantir durabilidade da união e resistência a condições ambientais adversas. Aplicações: Utilizado em obras de instalação de tubulações para redes de abastecimento de água, esgoto, e outras redes hidráulicas que requerem resistência e durabilidade.]	UNIDADE	11,00	65,21	80,55	62,64	81,25	886,05	893,75

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U B	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
5.8	C	COMPESA - PE	22.03.17U	jul/24	CORDÃO DE SOLDA EM TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM, INCLUSIVE CORTE, LIXAMENTO, BISEL E PINTURA ANTICORROSIVA [JUSTIFICATIVA DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO:: Cordão de Solda em Tubulação de Ferro Fundido Material: Tubulação de Ferro Fundido DN 600 mm Serviços Incluídos: Cordão de Solda: Execução de solda em toda a extensão da junta, garantindo vedação e resistência mecânica da tubulação. Corte: Corte preciso da tubulação conforme especificações de instalação. Lixamento: Lixamento das áreas de corte e solda para garantir acabamento uniforme e aderência de processos subsequentes. Bisel: Preparação das extremidades dos tubos com bisel para melhorar a penetração da solda. Pintura Anticorrosiva: Aplicação de revestimento protetor nas superfícies soldadas e lixadas para evitar a corrosão e prolongar a vida útil da tubulação. Descrição: Serviço especializado para montagem e reparo de tubulações de ferro fundido, garantindo estanqueidade e resistência à corrosão em redes de água, esgoto ou outras aplicações industriais que utilizem tubulações de grande diâmetro. Aplicações: Indicado para instalações de redes de distribuição de água, sistemas de esgoto e outras infraestruturas hidráulicas que utilizem tubos de	UNIDADE	7,00	127,86	157,93	122,74	159,21	1.105,51	1.114,47
5.9	C	COMPESA - PE	22.03.14U	jul/24	CORDÃO DE SOLDA EM TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300 MM, INCLUSIVE CORTE, LIXAMENTO, BISEL E PINTURA ANTICORROSIVA	UNIDADE	3,00	65,21	80,55	62,64	81,25	241,65	243,75

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
5.10	C	EMBASA - BA	41.01.11	mai/24	COMISSIONAMENTO DE ESTACAO ELEVATORIA DE MEDIO PORTE (200CV<P<=400CV) E BAIXAINSTRUMENTACAO, INCTESTES DE INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS ELETRICOS, MECANICOSE PRESERVACAO (AGUA OU ESGOTO) [JUSTIFICATIVA DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO: O comissionamento de uma estação elevatória de médio porte (com potência de bombas entre 200CV e 400CV) e com baixa instrumentação é um processo que envolve a verificação, teste e ajuste dos sistemas e equipamentos para garantir que estejam funcionando de acordo com os requisitos do projeto. Esse processo é fundamental para assegurar a operação adequada antes que a estação entre em funcionamento pleno, seja para água ou esgoto. Etapas do Comissionamento: 1. Verificação e Testes de Instrumentos: o Envolve a calibração e teste dos instrumentos utilizados na estação, como medidores de pressão, medidores de nível, sensores de temperatura, entre outros. Isso garante que as leituras sejam precisas e confiáveis. 2. Testes de Equipamentos Elétricos e Mecânicos: o Inclui a verificação de motores, bombas, painéis de controle e dispositivos de proteção elétrica, como disjuntores e relés. Também são realizados testes de desempenho das bombas, verificando a vazão e a pressão. 3. Preservação: o Relaciona-se à manutenção e conservação dos equipamentos e sistemas durante o período de comissionamento e antes do início das operações definitivas. Pode incluir a aplicação de revestimentos protetores, lubrificação de componentes mecânicos e cuidados com a integridade dos instrumentos e sistemas. O comissionamento é essencial para identificar e corrigir falhas antes da operação contínua, assegurando a eficiência, a segurança e a conformidade com os padrões de operação para a estação elevatória, seja para transporte de água potável ou tratamento de esgoto.]	UNIDADE	1,00	32.884,28	40.618,66	29.471,26	38.227,17	40.618,66	38.227,17

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais				BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:		AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS						Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6ª - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes.				BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:		ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48'00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste										PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:		0										PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%
ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO														
ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)		
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO	
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	
6	SERVIÇOS DE ACIONAMENTO DE DUAS BOMBAS CENTRIFUGAS 10M, DE 300CV											192.131,49	180.554,56	
6.1	I	COTAÇÃO	SMBV - SI024	out/24	SOFTSTARTER 380V / 300CV / COMANDO 220V SSW07 OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	17.585,00	20.050,42	14.585,00	16.629,82	40.100,84	33.259,64	

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
6.2	C	SEINFRA - CEARÁ	C0831	024 (é assim que está no app.orcafascio.com/banco/composicoes)	INTERFACE HOMEM/MÁQUINA 5,7" TOUCHSCREEN, COLORIDA [P.S.: Dado que esta composição necessita de especificações mais detalhadas, segue a opção que se mostra irrefutável à execução do projeto: IHM para Soft Starter SSW07 ou Similar: 1. Descrição: Interface Homem-Máquina (IHM) especifica para uso em conjunto com soft starters do modelo SSW07 ou similares, proporcionando controle e supervisão direta das operações do equipamento. 2. Função Principal: Permite a configuração, monitoramento e ajuste dos parâmetros de operação do soft starter, facilitando o gerenciamento de partidas suaves de motores elétricos. 3. Visor e Controle: Equipado com tela digital que exibe informações essenciais como corrente, tensão, status do motor, e outros parâmetros operacionais, com botões de navegação para ajustes e comandos. 4. Compatibilidade: Projetada para integração direta com soft starters de 20CV ou similares, proporcionando maior eficiência e segurança no controle de motores em aplicações industriais. 5. Aplicação: Ideal para uso em processos industriais onde é necessário um controle preciso da partida e parada dos motores, evitando picos de corrente e melhorando a durabilidade dos equipamentos. Esta descrição técnica é apropriada para incluir em uma planilha de licitação, garantindo clareza nas especificações e requisitos do item.]	UNIDADE	2,00	10.981,53	13.564,39	10.981,53	10.981,53	27.128,78	21.963,06

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais				BDI / Acórdão TCU 2622/2013				
Obra/serviço:		AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS				Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes.				BDI	Não Desonerado	Desonerado		
Local:		ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48'00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste								PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%		
Órgão Conced:		0								PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%		
ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO														
ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)		
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO		DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	
6.3	C	SINAPI - PE	93653	ago/24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	2,00	13,85	17,11	13,65	17,71	34,22	35,42	
6.4	C	SINAPI - PE	93668	ago/24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	2,00	86,72	107,12	85,95	111,49	214,24	222,98	
6.5	C	SBC - JOÃO PESSOA/PB	64410	out/24	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	UNIDADE	4,00	242,41	299,42	242,41	314,43	1.197,68	1.257,72	

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
6.6	C	ORSE - SERGIPE	10326	jun/24	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).65KA	UNIDADE	2,00	3.139,94	3.878,45	3.139,94	4.072,82	7.756,90	8.145,64
6.7	C	CAERN - RIO GRANDE DO NORTE	2070330	mai/24	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V, CLASSE II TETRAPOLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	UNIDADE	1,00	110,38	136,34	108,75	141,06	136,34	141,06
6.8	I	COTAÇÃO	SMBV - SI025	out/24	Conector Borne SAK - Seção do Condutor: 2,5 mm² - Capacidade de Corrente: 24A - Tensão Nominal: 800V [JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PELA FUNÇÃO: Conector tipo borne projetado para a união segura de condutores elétricos, permitindo uma conexão confiável em instalações elétricas. Este modelo é adequado para condutores com seção de 2,5 mm² e é capaz de suportar correntes de até 24A e tensões de até 800V, garantindo desempenho eficiente em diversas aplicações. Aplicações: Comumente utilizado em painéis elétricos, quadros de distribuição e em instalações elétricas industriais e comerciais.]	PACOTE	83,00	3,50	3,99	3,50	3,99	331,17	331,17
6.9	I	COTAÇÃO	SMBV - SI026	out/24	Borne Porta Fusível para Cabo 2,5 a 4mm²	PACOTE	10,00	23,58	26,89	23,58	26,89	268,90	268,90
6.10	I	COTAÇÃO	SMBV - SI027	out/24	Borne Sak De Passagem 25/35mm Conector Sek 25mm / 35mm	UNIDADE	24,00	26,64	30,37	26,64	30,37	728,88	728,88
6.11	C	ORSE - SERGIPE	11436 [ADAPTADA de 110vca PARA 220 vca]	jun/24	Sinaleiro 22mm com LÂMPADA VERMELHA, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou de qualidade similar ou superior (luz de topo)	UNIDADE	2,00	34,05	42,06	34,05	44,17	84,12	88,34

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
6.12	C	ORSE - SERGIPE	11436 [ADAPTADA de VERMELHA PARA VERDE]	jun/24	Sinaleiro 22mm com LÂMPADA VERDE, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou de qualidade similar ou superior (luz de topo)	UNIDADE	2,00	34,05	42,06	34,05	44,17	84,12	88,34
6.13	C	ORSE - SERGIPE	11436 [ADAPTADA de VERMELHA PARA AMARELA]	jun/24	Sinaleiro 22mm com LÂMPADA AMRELA, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou de qualidade similar ou superior (luz de topo)	UNIDADE	2,00	34,05	42,06	34,05	44,17	84,12	88,34
6.14	I	COTAÇÃO	SMBV - SI028	out/24	Ventilador Cooler Ventoinha 180mmx180mmx60mm - 220v com GRADE EM AÇO INOXIDÁVEL	UNIDADE	2,00	653,16	744,73	653,16	744,73	1.489,46	1.489,46
6.15	I	COTAÇÃO	SMBV - SI029	out/24	LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO PARA PAINEL 220V / 10W	UNIDADE	2,00	327,89	373,86	327,89	373,86	747,72	747,72
6.16	I	COTAÇÃO	SMBV - SI030	out/24	Botão 22mm 1NA (1 Normalmente Aberto) Amarelo Impulsão Plástico	UNIDADE	2,00	26,42	30,12	26,42	30,12	60,24	60,24
6.17	I	COTAÇÃO	SMBV - SI031	out/24	Botão Duplo Plástico 22mm (Normalmente Aberto) + 1NF(Normalmente Fechado) LIGA/DESLIGA em Verde e Vermelho, respectivamente	UNIDADE	2,00	49,00	55,87	49,00	55,87	111,74	111,74
6.18	C	SBC - JOÃO PESSOA/PB	111661	out/24	VENEZIANA INDEVASSAVEL PARA PORTA 30x30cm	UNIDADE	2,00	385,74	476,47	385,74	500,34	952,94	1.000,68
6.19	C	SBC - JOÃO PESSOA/PB	64560	out/24	CONTATOR AUXILIAR (2NA+2NF)6A, 3RH112 SIEMENS	UNIDADE	4,00	197,53	243,99	197,53	256,22	975,96	1.024,88
6.20	C	SEINFRA - CEARÁ	C4036	028 (é assim que está no app.orcafascio.com/banco/composicoes)	CONTACTOR 65A - INSTALADO	UNIDADE	4,00	727,60	898,73	727,60	943,77	3.594,92	3.775,08
6.21	I	COTAÇÃO	SMBV - SI032	out/24	Unidade Capacitiva Trifásica 45kvar 380V UCWT - WEG OU SIMILAR	UNIDADE	4,00	3.145,92	3.586,98	3.145,92	3.586,98	14.347,92	14.347,92

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
6.22	C	SBC - JOÃO PESSOA/PB	64020	set/19	BARRAMENTO COBRE INTERLIGACAO 380V 3/8"x2.1/2"	UNIDADE	5,00	744,67	919,82	732,35	949,93	4.599,10	4.749,65
6.23	C	SEINFRA - CEARÁ	C1161	028 (é assim que está no app.orcafascio.com/banco/composicoes)	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	65,33	63,90	78,93	59,20	76,79	5.156,50	5.016,69
6.24	C	ORSE - SERGIPE	3802	jun/24	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°C	M	63,00	26,12	32,26	26,12	33,88	2.032,38	2.134,44
6.25	C	ORSE - SERGIPE	9464	jun/24	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	M	138,00	224,27	277,02	224,27	290,90	38.228,76	40.144,20
6.26	I	COTAÇÃO	SMBV - SI033	out/24	Terminal Tubular Ilhós Simples 25mm² 16mm [P.S.: Ao realizar a aquisição, é fundamental selecionar as cores dos condutores de forma a garantir a correspondência exata com as especificações corretas.	UNIDADE	150,00	0,95	1,08	0,95	1,08	162,00	162,00

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais				BDI / Acórdão TCU 2622/2013					
Obra/serviço:		AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS						Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes.				BDI		Não Desonerado		Desonerado	
Local:		ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste										PARA COMPOSIÇÃO "C"		29,71%		23,52%	
Órgão Conced:		0										PARA INSUMOS "I"		14,02%		14,02%	
ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO																	
ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)					
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO		DESONERADO			
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI		COM BDI			
6.27	C	SBC - JOÃO PESSOA/PB	65013	mai/18	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 240mm2	UNIDADE	24,00	30,46	37,62	30,30	39,30	902,88	943,20				

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
6.28	C	EMBASA - BA	41.01.11	mai/24	COMISSONAMENTO DE ESTACAO ELEVATORIA DE MEDIO PORTE (200CV<P<=400CV) E BAIXAINSTRUMENTACAO, INCTESTES DE INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS ELETRICOS, MECANICOSE PRESERVACAO (AGUA OU ESGOTO) (JUSTIFICATIVA DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO: O comissionamento de uma estação elevatória de médio porte (com potência de bombas entre 200CV e 400CV) e com baixa instrumentação é um processo que envolve a verificação, teste e ajuste dos sistemas e equipamentos para garantir que estejam funcionando de acordo com os requisitos do projeto. Esse processo é fundamental para assegurar a operação adequada antes que a estação entre em funcionamento pleno, seja para água ou esgoto. Etapas do Comissionamento: 1. Verificação e Testes de Instrumentos: o Envolve a calibração e teste dos instrumentos utilizados na estação, como medidores de pressão, medidores de nível, sensores de temperatura, entre outros. Isso garante que as leituras sejam precisas e confiáveis. 2. Testes de Equipamentos Elétricos e Mecânicos: o Inclui a verificação de motores, bombas, painéis de controle e dispositivos de proteção elétrica, como disjuntores e relés. Também são realizados testes de desempenho das bombas, verificando a vazão e a pressão. 3. Preservação: o Relaciona-se à manutenção e conservação dos equipamentos e sistemas durante o período de comissionamento e antes do início das operações	UNIDADE	1,00	32.884,28	40.618,66	29.471,26	38.227,17	40.618,66	38.227,17

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais				BDI / Acórdão TCU 2622/2013					
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS					Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes.				BDI		Não Desonerado		Desonerado	
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste									PARA COMPOSIÇÃO "C"		29,71%		23,52%	
Órgão Conced:	0									PARA INSUMOS "I"		14,02%		14,02%	
ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO															
ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)			
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO		DESONERADO	
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI		COM BDI	
7					MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE MEDIA TENSÃO 500 KVA - 13,8 KV								50.705,92	53.246,96	

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.1	C	ORSE - SERGIPE	8333	jun/24	Relé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão deneutro,81u/81O [P.S.: Aqui está uma explicação simplificada para deste equipamento: 1. Relé de Proteção de Rede (50/51, 50c/50-n, 27, 59, 32, 67, 59n, 81u/81o): • Esses relés são dispositivos de proteção que monitoram as condições de corrente e tensão em uma rede elétrica. • 50/51: Proteção contra sobrecorrente, sendo a função 50 a sobrecorrente instantânea e a 51 a sobrecorrente temporizada. • 50c/50-n: Proteção de sobrecorrente no condutor de fase e no neutro. • 27 (Subtensão) e 59 (Sobretensão): Monitoram tensões abaixo ou acima dos limites pré-definidos. • 32 (Direcional de Potência): Protege contra fluxo de potência em direção indesejada, útil em sistemas de geração distribuída. • 67 (Sobrecorrente Direcional): Similar à sobrecorrente, mas considera a direção do fluxo de corrente. • 59n (Sobretensão de Neutro): Protege contra sobretensão no neutro. • 81u/81o: Relés de proteção de frequência (81u para subtensão e 81o para sobretensão), usados para desligamento automático em casos de variação de frequência. Esses relés têm como principal função identificar e isolar falhas em diferentes condições de operação da rede elétrica, garantindo a integridade dos equipamentos.]	UNIDADE	1,00	26.960,19	33.301,23	26.960,19	34.970,06	33.301,23	34.970,06

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U B	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.2	C	COTAÇÃO	SMBV - SI034	out/24	PARAMETRIZAÇÃO E ENSAIOS DE RELÉ DE MÉDIA TENSÃO [Especificações Técnicas: As especificações técnicas para a parametrização e ensaios de relé de média tensão devem seguir as normas da ABNT, especialmente as NBR 5426 e NBR 5410, que abordam aspectos de segurança e desempenho de instalações elétricas. Aqui estão algumas diretrizes gerais e requisitos com base nessas normas: 1. Objetivo do Ensaio: o Verificar a funcionalidade, segurança e confiabilidade do relé de proteção instalado no sistema de média tensão. 2. Parâmetros a serem Ajustados: o Sobrecorrente: Definir os limites de corrente para a proteção do sistema. o Tensão: Ajustes para a operação em níveis de tensão específicos. o Tempos de Disparo: Configurações para tempos de resposta em situações de falha. o Funções de Proteção: Ajuste de funções como: 50 (sobrecorrente instantânea), 51 (sobrecorrente temporizada), 59 (sobretensão) e 27 (subtensão). 3. Procedimentos de Ensaio: o Realização de testes de funcionamento, simulando diferentes condições de falha (curto-circuito, sobrecarga, etc.). o Verificação da operação correta dos relés sob diferentes cenários de carga. 4. Instrumentos Utilizados: o Utilização de equipamentos de teste apropriados, como geradores de corrente e tensão, para realizar os ensaios de forma segura e eficaz. 5. Documentação: o Registro detalhado de todos os parâmetros configurados e dos resultados obtidos nos ensaios, conforme exigido pelas normas técnicas. 6. Normas Aplicáveis: o NBR 5426: Instalações Elétricas de Média Tensão – que aborda os requisitos para projetos, execução e ensaio. o NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão – que fornece diretrizes de segurança e desempenho, aplicáveis em contextos de medições e ensaios. Conclusão: A parametrização e os ensaios de relé de média tensão são essenciais para garantir que o sistema elétrico opere de forma segura e eficiente, evitando danos a equipamentos e riscos à segurança. Para mais detalhes, consulte as normas ABNT citadas ou especialistas em	UNIDADE	1,00	4.850,00	5.990,72	4.850,00	6.290,94	5.990,72	6.290,94

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.3	C	COTAÇÃO	SMBV - SI035	out/24	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DO TRANSFORMADOR [Especificações Técnicas: As especificações técnicas para o ensaio de isolamento do transformador estão detalhadas nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), especialmente na NBR 5422, que aborda ensaios elétricos de equipamentos e máquinas elétricas. 1. Objetivo do Ensaio: Determinar a resistência de isolamento do transformador, que deve estar em conformidade com os valores mínimos estabelecidos para garantir a segurança e eficiência do equipamento. 2. Equipamento Utilizado: • Megômetro, que deve ser adequado para a tensão de ensaio (geralmente entre 250V e 5kV, dependendo do tipo e da tensão do transformador). 3. Método de Ensaio: • O ensaio é realizado aplicando uma tensão de isolamento ao enrolamento do transformador em relação à terra e entre os enrolamentos. • O tempo padrão de aplicação da tensão é de 1 minuto, embora este valor possa variar conforme a especificação do fabricante. 4. Critérios de Aceitação: • A resistência de isolamento deve atender aos padrões especificados pela norma, sendo frequentemente recomendado que seja superior a 1 MΩ para transformadores de baixa tensão e 5 MΩ para transformadores de alta tensão. 5. Documentação: • Um relatório deve ser elaborado, contendo os valores medidos, condições do teste, e se foram atendidos os critérios estabelecidos pela norma NBR 5422. Referências: • NBR 5422: Normas para ensaios elétricos de máquinas e equipamentos elétricos. Para mais informações, consulte a norma completa na plataforma da ABNT ou em publicações técnicas relacionadas. Essas especificações garantem a integridade e a segurança dos transformadores durante sua operação e ajudam na prevenção de falhas elétricas.]	UNIDADE	1,00	2.050,00	2.532,16	2.050,00	2.659,06	2.532,16	2.659,06

SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.4	C	COTAÇÃO	SMBV - SI036	out/24	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DA CHAVE SECCIONADORA [Especificações Técnicas do Serviço O ensaio de isolamento da chave seccionadora é um teste crucial para garantir a segurança e a confiabilidade das chaves seccionadoras em sistemas elétricos. As especificações para este ensaio estão baseadas nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), principalmente na NBR 5424, que estabelece os requisitos para ensaios elétricos. 1. Objetivo do Ensaio • Avaliar a resistência de isolamento da chave seccionadora em relação à terra e entre seus contatos, assegurando que o equipamento opere de forma segura e eficiente. 2. Equipamento Utilizado • Megômetro: Aparelho que mede a resistência de isolamento, adequado para a tensão de ensaio (geralmente entre 250V e 5kV). 3. Método de Ensaio • A tensão de isolamento é aplicada entre os contatos da chave seccionadora e a terra. • O ensaio é normalmente realizado por 1 minuto, conforme as diretrizes do fabricante e da norma. 4. Critérios de Aceitação • A resistência de isolamento deve ser superior aos valores mínimos especificados nas normas. Valores típicos incluem: • ≥ 1 MΩ para tensões até 1 kV. • ≥ 5 MΩ para tensões acima de 1 kV. 5. Documentação • Um relatório detalhando os resultados do ensaio, as condições de teste, e a conformidade com os critérios estabelecidos deve ser gerado e mantido para registros. Referências: • NBR 5424: Normas para ensaios elétricos de equipamentos e sistemas. Para mais informações sobre a norma, consulte a plataforma da ABNT ou publicações relacionadas. Essas especificações são essenciais para garantir a segurança operacional e a vida útil das chaves seccionadoras em sistemas elétricos.]	UNIDADE	1,00	688,00	849,82	688,00	892,40	849,82	892,40

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U B	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.5	C	COTAÇÃO	SMBV - SI037	out/24	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DO DISJUNTOR [Especificações Técnicas do Serviço: O ensaio de isolamento do disjuntor é um teste fundamental para garantir a eficiência e a segurança dos disjuntores em sistemas elétricos. Este ensaio ajuda a verificar se o isolamento do disjuntor está em conformidade com os padrões de segurança e operacionais exigidos. As especificações são baseadas nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), especialmente na NBR 5424. 1. Objetivo do Ensaio • Determinar a resistência de isolamento do disjuntor entre seus contatos e em relação à terra, assegurando que não haja vazamentos de corrente que possam comprometer a segurança do sistema. 2. Equipamento Utilizado: Megômetro: Instrumento projetado para medir a resistência de isolamento, utilizando uma tensão de teste adequada, geralmente variando entre 250V e 5kV. 3. Método de Ensaio • A tensão de isolamento é aplicada entre os terminais do disjuntor e a carcaça do equipamento (terra). • O ensaio é geralmente mantido por um período de 1 minuto, seguindo as recomendações do fabricante e as normas pertinentes. 4. Critérios de Aceitação: A resistência de isolamento deve atender aos valores mínimos estabelecidos pela norma: o Valores típicos incluem: • $\geq 1 \text{ M}\Omega$ para tensões até 1 kV. • $\geq 5 \text{ M}\Omega$ para tensões acima de 1 kV. 5. Documentação: Um relatório deve ser gerado, detalhando os resultados do ensaio, as condições em que o teste foi realizado e a conformidade com os critérios estabelecidos. Referências: • NBR 5424: Normas para ensaios elétricos de equipamentos. A consulta à plataforma da ABNT ou publicações relacionadas pode fornecer mais informações sobre a norma. Essas especificações são essenciais para assegurar a segurança e a funcionalidade dos disjuntores em sistemas elétricos.]	UNIDADE	1,00	902,58	1.114,87	902,58	1.170,74	1.114,87	1.170,74

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a:	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste	FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.6	C	COTAÇÃO	SMBV - SI038	out/24	ENSAIO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO TRANSFORMADOR [Especificações Técnicas do Serviço O ensaio de isolamento do disjuntor é um teste fundamental para garantir a eficiência e a segurança dos disjuntores em sistemas elétricos. Este ensaio ajuda a verificar se o isolamento do disjuntor está em conformidade com os padrões de segurança e operacionais exigidos. As especificações são baseadas nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), especialmente na NBR 5424. 1. Objetivo do Ensaio • Determinar a resistência de isolamento do disjuntor entre seus contatos e em relação à terra, assegurando que não haja vazamentos de corrente que possam comprometer a segurança do sistema. 2. Equipamento Utilizado • Megômetro: Instrumento projetado para medir a resistência de isolamento, utilizando uma tensão de teste adequada, geralmente variando entre 250V e 5kV. 3. Método de Ensaio • A tensão de isolamento é aplicada entre os terminais do disjuntor e a carcaça do equipamento (terra). • O ensaio é geralmente mantido por um período de 1 minuto, seguindo as recomendações do fabricante e as normas pertinentes. 4. Critérios de Aceitação • A resistência de isolamento deve atender aos valores mínimos estabelecidos pela norma: o Valores típicos incluem: ⊗ ≥ 1 MΩ para tensões até 1 kV. ⊗ ≥ 5 MΩ para tensões acima de 1 kV. 5. Documentação • Um relatório deve ser gerado, detalhando os resultados do ensaio, as condições em que o teste foi realizado e a conformidade com os critérios estabelecidos. Referências: • NBR 5424: Normas para ensaios elétricos de equipamentos. A consulta à plataforma da ABNT ou publicações relacionadas pode fornecer mais informações sobre a norma. Essas especificações são essenciais para assegurar a segurança e a funcionalidade dos disjuntores em sistemas elétricos.]	UNIDADE	1,00	525,00	648,48	525,00	680,98	648,48	680,98

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a:	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste	FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMOSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.7	C	COTAÇÃO	SMBV - SI039	out/24	ENSAIO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO DISJUNTOR DE MT [Especificações Técnicas do Serviço: Aqui estão as especificações técnicas do serviço de ensaio de resistência ôhmica do disjuntor de média tensão, mencionando a norma NBR da ABNT: Ensaio de Resistência Ôhmica do Disjuntor de MT 1. Objetivo do Ensaio: o Avaliar a continuidade elétrica dos circuitos do disjuntor e determinar a resistência de contato nos terminais do equipamento. 2. Equipamento Utilizado: o Megômetro ou medidor de resistência, com capacidade para realizar medições adequadas à classe do disjuntor. 3. Norma Técnica: o O ensaio deve seguir as diretrizes da NBR 5468, que trata sobre ensaios elétricos em disjuntores de média tensão, incluindo especificações sobre métodos de teste e procedimentos. 4. Procedimento: o Desligar o disjuntor da alimentação. o Conectar o megômetro aos terminais de entrada e saída do disjuntor. o Realizar a medição, garantindo que a corrente de teste não cause danos ao equipamento. o Registrar os valores obtidos e comparar com os valores especificados pelo fabricante. 5. Critérios de Aceitação: o A resistência ôhmica medida deve estar dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante, normalmente entre 100 µΩ e 1 mΩ, dependendo do modelo do disjuntor. 6. Periodicidade dos Ensaios: o Recomenda-se a realização deste ensaio anualmente ou conforme a necessidade, especialmente após manutenções. Referências • NBR 5468 - Ensaios em Disjuntores. • Normas Internacionais (como IEC 60255) que podem complementar as práticas recomendadas.]	UNIDADE	1,00	610,00	753,47	610,00	791,23	753,47	791,23

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.8	C	COTAÇÃO	SMBV - SI040	out/24	ENSAIO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DA CHAVE SECCIONADORA [Especificações Técnicas do Serviço: Objetivo: O ensaio de resistência ôhmica da chave seccionadora visa verificar a continuidade elétrica e a resistência dos contatos da chave, garantindo seu funcionamento adequado e a ausência de problemas que possam levar a falhas no sistema. Normas e Referências: 1. NBR 5426: Esta norma da ABNT trata dos ensaios em componentes e dispositivos elétricos e pode incluir requisitos relevantes para chaves seccionadoras. 2. NBR 61171: Especifica os métodos de ensaio de resistência ôhmica em equipamentos elétricos. Procedimentos do Ensaio: • Equipamentos Necessários: o Megômetro ou multímetro de precisão. o Conectores adequados para as medições. • Método: o A chave seccionadora deve estar em posição aberta durante a medição. o Conectar o equipamento de medição nas extremidades dos contatos da chave. o Realizar as medições de resistência, anotando os valores obtidos. o Comparar os valores medidos com as especificações do fabricante. Critérios de Aceitação: • A resistência ôhmica deve estar dentro dos limites especificados pelo fabricante. Valores muito altos podem indicar problemas de contato ou oxidação. Importância: A realização regular deste ensaio é essencial para a manutenção preventiva de sistemas elétricos, assegurando que a chave seccionadora opere de forma confiável e segura. Referências: • NBR 5426 • NBR 61171 Essas normas são fundamentais para a execução adequada dos ensaios e garantem a conformidade com os padrões de segurança e qualidade exigidos]	UNIDADE	1,00	1.700,00	2.099,84	1.700,00	2.205,07	2.099,84	2.205,07

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C O U B	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.9	C	COTAÇÃO	SMBV - SI041	out/24	MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO [Especificação Técnica do Serviço: A medição da malha de aterramento da subestação consiste em avaliar as condições de segurança elétrica da rede de aterramento que protege a subestação e seus equipamentos contra sobretensões e descargas elétricas, como raios. Essa malha de aterramento é um conjunto de condutores interligados ao solo que distribuem a corrente elétrica para evitar riscos de choque elétrico e danos aos equipamentos. Os principais objetivos dessa medição são: 1. Verificar a Resistência de Aterramento: Mede-se a resistência da malha em relação ao solo para garantir que está em níveis seguros. Um valor de resistência adequado (geralmente menor que 1 ohm, dependendo da norma) ajuda a dispersar a energia das falhas e descargas elétricas. 2. Garantir a Eficiência do Aterramento: Avalia-se a eficiência no funcionamento do sistema de proteção, como o correto funcionamento de dispositivos de proteção que dependem do aterramento para operar em situações de curto-circuito. 3. Identificação de Problemas: A medição também ajuda a identificar eventuais falhas, como conexões soltas, corrosão em partes do sistema ou resistência elevada em alguns pontos. 4. Conformidade com Normas: Verifica-se se o sistema está em conformidade com normas técnicas como as da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), que estabelecem parâmetros para a segurança e eficiência da malha de aterramento. O processo geralmente envolve o uso de equipamentos específicos, como o terrômetro, que aplica uma corrente de teste e mede a resistência entre diferentes pontos da malha. A medição é fundamental para garantir a proteção da subestação e evitar danos aos equipamentos e riscos aos operadores.]	UNIDADE	1,00	580,00	716,42	580,00	752,32	716,42	752,32

**SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO**

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais	BDI / Acórdão TCU 2622/2013		
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS	Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI - PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes .	BDI	Não Desonerado	Desonerado
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48' 00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste		PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%
Órgão Conced:	0		PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%

ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO

ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)	
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO	DESONERADO
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
7.10	C	COTAÇÃO	SMBV - SI042	out/24	INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA EM TODA SUBESTAÇÃO, INCLUIND QGBT [Especificações Técnicas do Serviço: Aqui estão as especificações técnicas para a inspeção termográfica em toda a subestação, incluindo o Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT), conforme as normas da ABNT. 1. Objetivo da Inspeção: o Detectar pontos quentes e falhas potenciais em componentes elétricos e mecânicos da subestação, promovendo a manutenção preventiva e evitando falhas inesperadas. 2. Equipamentos Utilizados: o Câmeras termográficas com resolução adequada e capacidade de medir temperaturas em uma faixa que atenda às exigências do projeto. o Acessórios como lentes de zoom, tripés e outros dispositivos para facilitar a visualização de pontos de difícil acesso. 3. Metodologia: o Inspeção deve ser realizada com a instalação energizada, observando todas as normas de segurança. o Mapeamento de toda a subestação, incluindo transformadores, disjuntores, conectores, barramentos e o QGBT. o Registros de temperaturas em pontos críticos, comparando com limites estabelecidos para identificar anomalias. 4. Documentação dos Resultados: o Relatório detalhado contendo imagens termográficas, descrição dos pontos inspecionados e recomendações de ação corretiva quando necessário. o Relatórios devem seguir o formato exigido pelas normas e boas práticas do setor. 5. Normas Aplicáveis: o NBR 14532: "Inspeção Termográfica - Requisitos e	UNIDADE	1,00	2.185,00	2.698,91	2.185,00	2.834,16	2.698,91	2.834,16

SANTA MARIA DA BOA VISTA -
ESTADO DO PERNAMBUCO

CNPJ nº 10.358.182/0001-20
Rua Nunes Machado - 50 - Centro - Santa Maria da Boa Vista - PE
CEP: 56.380-000 -
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)
CONSIDERA-SE COMO REFERÊNCIA OS PREÇOS DESONERADOS COM BDI (ÚLTIMA LINHA)
POIS ELES SÃO MAIS VANTAJOSOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Objeto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Fonte de Referências de Preços - Tabelas Oficiais				BDI / Acórdão TCU 2622/2013					
Obra/serviço:	AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA PARA ABASTECIMENTO, ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ADUTORA DO RIO GARÇAS					Várias, conforme indicação das colunas FONTE, CÓDIGO DA FONTE e MÊS / ANO DA FONTE e COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, com PREFERÊNCIA, nesta ordem a: FONTES PRICIPAIS: 1º - SINAPI PERNAMBUCO; 2º - SICRO 3 - PERNAMBUCO; 3º - SICRO 2 - PERNAMBUCO. FONTES SECUNDÁRIAS: 1º - COMPESA - PERNAMBUCO; 2º - ORSE - SERGIPE; 3º - SEINFRA - CEARÁ; 4º - EMBASA - BAHIA; 5º - CAERN - RIO GRANDE DO NORTE; 6º - SBC - JOÃO PESSOA/PB Todas compiladas em https://app.orcafascio.com/banco/composicoes.				BDI	Não Desonerado	Desonerado			
Local:	ADUTORA DO RIO GARÇAS, que está inserido na porção oeste do Estado de Pernambuco, entre 08º 08' 48" e 08º 48'00" de latitude sul, e 39º 41' 25" e 40º 47' 35" de longitude oeste									PARA COMPOSIÇÃO "C"	29,71%	23,52%			
Órgão Conced:	0									PARA INSUMOS "I"	14,02%	14,02%			
ENCARGOS SOCIAIS: VIDE DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA EM ANEXO															
ITEM	C OU I	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)			
								NÃO DESONERADO		DESONERADO		NÃO DESONERADO		DESONERADO	
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI		COM BDI	
										TOTAL:		R\$ 499.728,39		R\$ 483.056,77	
Para atender ao princípio da vantajosidade para a Administração Pública, conforme o inciso I do Art. 11 da Lei nº 14.133/2021, deve-se adotar como custo da obra o menor valor entre os dois apresentados, considerando, assim, todos os valores unitários que resultem no menor custo total:												MAIOR VALOR ENTRE DESONERADO E NÃO DESONERADO. NÃO ATENDE AO PRINCÍPIO DA VANTAJOSIDADE PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.		MENOR VALOR ENTRE DESONERADO E NÃO DESONERADO. ATENDE AO PRINCÍPIO DA VANTAJOSIDADE PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.	

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta selecionada na elaboração deste orçamento é a DESONERADA, que se constitui a mais adequada para a Administração Pública conforme pode ser verificado na comparação das duas últimas colunas desta peça.

Santa Maria da Boa Vista/PE - 14 de setembro de 2024

JAN PIERRE MODESTO ALVES
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CPF:083.794.374-46 - CREA-BA / RNP 052077505-8 - Registro Regional: PE20775058
Responsável Técnico - Orçamento e Fiscalização