



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD

Categoria	BASE	COD	DESC.	UND.	Coef.	Valor unit.	Valor Tot.
Composição	CODEVASF	CPU-01	Técnico para inspeção visual da situação atual e peritagem Incluso mobilização (1,5 dias), desmobilização (1,5 dias), alimentação e hospedagem.	dia	1,0000	874,04	874,04
INSUMO	ORSE 07/2023	7158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	h	8,0000	44,93	359,44
INSUMO	CODEVASF	Tabelas de diárias Codevasf 2023	Hospedagem e alimentação	und	1,0000	305,10	305,10
INSUMO	CODEVASF	S/N	Pasagem aérea ida e volta diluída em 4 dias de serviço	und	0,2500	838,00	209,50
COMP. AUXILIAR	CODEVASF	CPU-04	Veículo tipo pick-up, cabine dupla - 2.0 16V 4x4 diesel Aut. (SEM MOTORISTA)	mês	0,0333	6494,21	216,26

CPU-02 - Composição de transporte SERTÂNIA - TAUBATÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO-MOBILIZAÇÃO (IDA)

Distância entre Sertânea/PE - Canteiro Lote 9 para Taubaté (SP) (km): 2.369,00

Veloc. Média (km/h): 60,00

EQUIPAMENTO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEIO DE LOCOMOÇÃO	QUANTIDADE	FU	K	DMT (km)	CHP (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
E9686-DNIT/PE 04/2023	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Carreta	1,00	1,00	1,00	2.369,00	302,86	11.957,92
<b>SUB-TOTAL (R\$):</b>								<b>11.957,92</b>

MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE				CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINICON/PE	Alimentação (motorista que retorna)	und	1,00				24,86	24,86
<b>SUB-TOTAL (R\$):</b>								<b>24,86</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (Km): 2.369,0000

CUSTO (R\$): 11.982,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO-MOBILIZAÇÃO (VOLTA)

Distância entre Taubaté (SP) para Sertânea/PE - Canteiro Lote 9 (km): 2.369,00

Veloc. Média (km/h): 60,00

EQUIPAMENTO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEIO DE LOCOMOÇÃO	QUANTIDADE	FU	K	DMT (km)	CHP (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
E9686-DNIT/PE 04/2023	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Carreta	1,00	1,00	1,00	2.369,00	302,86	11.957,92
<b>SUB-TOTAL (R\$):</b>								<b>11.957,92</b>

MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE				CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINICON/PE	Alimentação (motorista que retorna)	und	1,00				24,86	24,86
<b>SUB-TOTAL (R\$):</b>								<b>24,86</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (Km): 2.369,0000

CUSTO (R\$): 11.982,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO-MOBILIZAÇÃO (IDA E VOLTA)

PRODUÇÃO DA EQUIPE (Km): 4.738,0000

CUSTO (R\$): 23.965,56

CUSTO TOTAL (R\$/Km): 5,0582

OBSERVAÇÃO:

1. Fonte de Preços: Sistemas de Custos Referenciais de Obras-DNIT/PE (Tabela SICRO/PE). Data base: Janeiro/2023.
2. Para o Cálculo do Custo da Mobilização foi utilizada a metodologia do DNIT/PE.
3. Distância entre as localidades (inicial e final)

Código	Descrição	R\$/h
E9686-DNIT/PE 04/2023	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	302,860
SINICON/PE	Alimentação (motorista que vai rodando)-Convenção Coletiva de Trabalho 2022-2023-SINICON/PE (Cláusula 20ª, Parágrafo 8)	24,860

convenção

CPU-03 - Composição de transporte JATI - TAUBATÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO-MOBILIZAÇÃO (IDA)

Distância entre Barragem JATI-CE - para Taubaté (SP)(km): 2.223,00

Veloc. Média (km/h): 60,00

EQUIPAMENTO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEIO DE LOCOMOÇÃO	QUANTIDADE	FU	K	DMT (km)	CHP (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
E9686-DNIT/PE 04/2023	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Carreta	1,00	1,00	1,00	2.223,00	302,86	11.220,96
<b>SUB-TOTAL (R\$):</b>								<b>11.220,96</b>

MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE				CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINICON/PE	Alimentação (motorista que retorna)	und	1,00				24,86	24,86
<b>SUB-TOTAL (R\$):</b>								<b>24,86</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (Km): 2.223,0000

CUSTO (R\$): 11.245,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO-MOBILIZAÇÃO (VOLTA)

Distância entre Taubaté (SP) para Barragem JATI-CE.(km): 2.223,00

Veloc. Média (km/h): 60,00

EQUIPAMENTO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEIO DE LOCOMOÇÃO	QUANTIDADE	FU	K	DMT (km)	CHP (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
E9686-DNIT/PE 04/2023	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Carreta	1,00	1,00	1,00	2.223,00	302,86	11.220,96
<b>SUB-TOTAL (R\$):</b>								<b>11.220,96</b>

MATERIAL								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE				CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINICON/PE	Alimentação (motorista que retorna)	und	1,00				24,86	24,86
<b>SUB-TOTAL (R\$):</b>								<b>24,86</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (Km): 2.223,0000

CUSTO (R\$): 11.245,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO-MOBILIZAÇÃO (IDA E VOLTA)

PRODUÇÃO DA EQUIPE (Km): 4.446,0000

CUSTO (R\$): 22.491,64

EQUIPAMENTO 5,0588

OBSERVAÇÃO:

1. Fonte de Preços: Sistemas de Custos Referenciais de Obras-DNIT/PE (Tabela SICRO/PE). Data base: Janeiro/2023.
2. Para o Cálculo do Custo da Mobilização foi utilizada a metodologia do DNIT/PE.
3. Distância entre as localidades (inicial e final)

Código	Descrição	R\$/h
E9686-DNIT/PE 04/2023	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	302,860
SINICON/PE	Alimentação (motorista que vai rodando)-Convenção Coletiva de Trabalho 2022-2023-SINICON/PE (Cláusula 20ª, Parágrafo 8)	24,860

convenção

CPU-04 - Composição de Preços de Locação de Veículos		
	Data de atualização:	23/08/2023
CODEVASF		
OBS:	Preço sem BDI e sem motorista	BDI=
Veículo tipo pick-up, cabine dupla - 2.0 16V 4x4 diesel Aut.		
	Custo Mensal (R\$):	R\$ 6.494,21
	Custo Diária (R\$):	R\$ 295,19
	Custo Horário (R\$):	R\$ 36,90
A	<b>Depreciação mensal do equipamento</b>	
A1	Preço de Aquisição	R\$ 159.710,00
A2	Tempo previsto de vida útil (meses)	36,00
A3	Previsão de recup. Na venda do bem usado	40%
A4	Custo mensal $[A1-(A3 \times A1)]/A2$	<b>2.661,83</b>
B	<b>Juros pelo Capital empregado</b>	
B1	Taxa mensal de Juros *	1,0423%
B2	Juros s/depreciação/aluguel $(B1 \times A4)$	<b>27,74</b>
C	<b>Conservação e manutenção **</b>	0,75
C1	Taxa de gastos s/a deprec. Inc. seguros (%)	0,75
C2	Incidência mensal $(C1 \times A4)$	<b>1.996,38</b>
D	<b>Combustível</b>	
D1	Média mensal de quilômetro por veículo	2.860,00
D2	Preço do litro de combustível	5,50
D3	Quilômetros rodados com um litro combustivel	10,00
D4	Combustível $(D1/D3) \times D2$	1.573,00
E	<b>Lubrificantes</b>	
E1	Quilometragem do Contrato $(D1 \times 12)$	102.960,00
E2	Franquia por troca de óleo (km)	10.000,00
E3	Preço do litro de óleo	R\$ 32,67
E4	Quantidade de litros de óleo por troca	5,00
E5	Quantidade de dias do Contrato	1.095,00
E6	Lubrificantes $E = (E1 \times E3 \times E4 \times 30) / (E2 \times E5)$	<b>46,07</b>
F	<b>Pneus</b>	
F1	Quilometragem do Contrato	102.960,00
F2	Vida do Pneu em quilômetros	45.000,00
F3	Quantidade de pneus	5,00
F4	Preço do Pneu	R\$ 603,62
F5	Quantidade de dias do contrato	1.095,00
F6	Pneus $= (F1 \times F3 \times F4 \times 30) / (F2 \times F5)$	<b>R\$ 189,19</b>
G	<b>Motorista</b>	
G1	Salário com encargos sociais	R\$ 4.185,11
H	<b>Custo Mensal</b>	
	Sem Motorista $(A4+B2+C2+D4+E6+F6)$	<b>R\$ 6.494,21</b>
	Com Motorista $(A4+B2+C2+D4+E6+F6+G1)$	<b>R\$ 10.679,32</b>
I	<b>Custo Direto p/ km Rodado</b>	
	Sem Motorista	R\$ 2,27
	Com Motorista	R\$ 3,73
J	<b>Preço cobrado sem BDI</b>	<b>R\$ 6.494,21</b>
J1	Sem Motorista	<b>R\$ 6.494,21</b>

**OBSERVAÇÕES:**

- \* Calculado com base na taxa SELIC AGOSTO/2023  
 Taxa de Juros Selic — Português (Brasil) ([www.gov.br](http://www.gov.br)) 13,25%
- \*\* Conservação e manutenção - é calculado com o uso de um coeficiente multiplicador "k", conforme tabela abaixo, sobre a depreciação mensal do equipamento (Item A da planilha de composição de preços). Os valores de K são fornecidos por fabricantes.  
 Metodologia conforme a bibliografia "Como Preparar Orçamentos de Obras", 3 edição, Aldo Dórea Mattos, 2019.  
 Preço calculado sem BDI

**COMPOSIÇÕES**
**INSTALAÇÃO, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADO, FUNDIDO DÚCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA ROSQUEÁVEL, TRAVADA, MECÂNICA OU FLANGEADA COM DIÂMETROS DE 500 a 2200 mm (adaptada)**

cod	DATA	UNIDADE				VALOR NÃO DESONERADO	
cpu-05	dez/19	H				<b>R\$ 340,35</b>	
BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO
CAEMA 12/2019	B010000086	Montador Industrial	Mão de Obra	H	18,75	2,00	37,5
CAEMA 12/2019	B010000131	Mecânico	Mão de Obra	H	17,11	1,00	17,11
CAEMA 12/2019	B010000139	Ajudante Especializado com Encargos Sociais	Mão de Obra	H	12,05	3,00	36,15
CAEMA 12/2019	D90504	Ferramental Mecânico	Material	%	3,33	0,15	0,50
SINAPI PE 07/2023	4083	Encarregado	Mão de Obra	H	35,67	1,00	35,67
SUDECAP 10/2019	57.33.01	Inspetor (INSPETOR DE OBRAS SENIOR - SUPERVISAO)	Mão de Obra	H	25,16	1,00	25,16
SBC PE 08/2023	99266	Supervisor/Técnico (ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO SUPERVISOR DE MONTAGEM)	Mão de Obra	H	46,82	0,25	11,71
SINAPI PE 07/2023	2696	Caldeireiro/Encanador	Mão de Obra	H	20,03	1,00	20,03
SINAPI PE 07/2023	40943	Técnico de Segurança do Trabalho	Mão de Obra	H	25,18	0,10	2,52
SICRO PE 04/2023	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (improdutivo)	Equipamento	CHI	116,80	0,80	93,44
SICRO PE 04/2023	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (produtivo)	Equipamento	CHP	302,86	0,20	60,57

**Serviços de Montagem de atuador elétrico para conexões hidráulicas com diâmetros nominais de 500 a 2200 mm**

cod	DATA	UNIDADE				VALOR NÃO DESONERADO	
cpu-06	dez/19	H				<b>R\$ 90,86</b>	
BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO
CAEMA 12/2019	B010000086	Montador Industrial	Mão de Obra	H	18,75	2,00	37,5
CAEMA 12/2019	B010000139	Ajudante Especializado com Encargos Sociais	Mão de Obra	H	12,05	3,00	36,15
SINAPI PE 07/2023	2436	Eletricista/Instrumentista	Mão de Obra	H	20,03	0,25	5,01
CAEMA 12/2019	D90504	Ferramental Mecânico	Material	%	3,33	0,15	0,50
SBC PE 08/2023	99266	Supervisor/Técnico (ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO SUPERVISOR DE MONTAGEM)	Mão de Obra	H	46,82	0,25	11,71

**Serviço de substituição das vedações para conexões hidráulicas com diâmetros nominais de 500 a 2200 mm**

cod	DATA	UNIDADE				VALOR NÃO DESONERADO	
cpu-07	dez/19	H				<b>R\$ 82,57</b>	
BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO
CAEMA 12/2019	B010000131	Mecânico	Mão de Obra	H	17,11	2,00	34,22
CAEMA 12/2019	B010000139	Ajudante Especializado com Encargos Sociais	Mão de Obra	H	12,05	3,00	36,15
CAEMA 12/2019	D90504	Ferramental Mecânico	Material	%	3,33	0,15	0,50
SBC PE 08/2023	99266	Supervisor/Técnico (ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO SUPERVISOR DE MONTAGEM)	Mão de Obra	H	46,82	0,25	11,71

**INSTALAÇÃO, DESMONTAGEM, OU MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADO, FUNDIDO DÚCTIL OU AÇO CARBONO, FLANGEADA COM DIÂMETROS DE 2100 a 2200 mm (adaptada)**

cod	DATA	UNIDADE				VALOR NÃO DESONERADO	
cpu-08	dez/19	UND				<b>R\$ 89.853,58</b>	
BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO
CODEVASF	CPU-05	INSTALAÇÃO, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADO, FUNDIDO DÚCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA ROSQUEÁVEL, TRAVADA, MECÂNICA OU FLANGEADA COM DIÂMETROS DE 500 a 2200 mm (adaptada)	Composição auxiliar	H	R\$ 340,35	264,00	89853,58

**Ajuste do Sistema de Drenagem DN500 (deslocamento de linha e inserção de trecho com comprimento igual ao da Junta de Desmontagem)**

cod	DATA	UNIDADE				VALOR NÃO DESONERADO	
cpu-09	dez/19	UND				<b>R\$ 95.299,26</b>	
BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO
CODEVASF	CPU-05	INSTALAÇÃO, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADO, FUNDIDO DÚCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA ROSQUEÁVEL, TRAVADA, MECÂNICA OU FLANGEADA COM DIÂMETROS DE 500 a 2200 mm (adaptada)	Composição auxiliar	H	R\$ 340,35	280,00	95299,26

**Comissionamento de Válvula Automatizada de DN500**

cod	DATA	UNIDADE				VALOR NÃO DESONERADO	
cpu-10	dez/19	UND				<b>R\$ 81.685,08</b>	
BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO

CODEVASF CPU-05	INSTALAÇÃO, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADO, FUNDIDO DÚCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA ROSQUEÁVEL, TRAVADA, MECÂNICA OU FLANGEADA COM DIÂMETROS DE 500 a 2200 mm (adaptada)	Composição auxiliar	H	R\$ 340,35	240,00	81685,08
-----------------	---	---------------------	---	------------	--------	----------

---

**Serviços de Montagem de atuador elétrico para motorização da válvula Esférica DN2100**

cod	DATA		UNIDADE				VALOR NÃO DESONERADO
cpu-11	dez/19		UND				<b>R\$ 13.084,12</b>
BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO
CODEVASF	CPU-06	Serviços de Montagem de atuador elétrico para conexões hidráulicas com diâmetros nominais de 500 a 2200 mm	Composição auxiliar	H	R\$ 90,86	144,00	13084,12

**Serviço de substituição das vedações, referencias 008, 011, 012 e 403 do desenho (especificações)**

cod	DATA		UNIDADE				VALOR NÃO DESONERADO
cpu-12	dez/19		UND				<b>R\$ 9.908,94</b>
BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO
CODEVASF	CPU-07	Serviço de substituição das vedações para conexões hidráulicas com diâmetros nominais de 500 a 2200 mm	Composição auxiliar	H	R\$ 82,57	120,00	9908,94