




**Ministério de Integração e do Desenvolvimento Regional**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.

Item	Descrição	Quantidade (m²)	R\$/m²	Valor total
1	Execução de Passagem Molhada	21600	R\$ 225,90	R\$ 4.879.500,80
SOMA TOTAL			R\$	4.879.500,80

<div><div>CODEVASF</div><div></div></div>				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - BOM JESUS DA LAPA/BA. GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - 2ª/GRD				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.											
MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI-BA: SETEMBRO/2024; SICRO-BA: JULHO/2024 E ORSE: JULHO/2024.						BDI:	21,50%	ENCARGOS SOCIAIS:	116,64%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GLOBAL											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE GLOBAL	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL GLOBAL (COM BDI)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								%		
1.1	CPU-01	CODEVASF	Administração Local do Canteiro de Obras	%	100,00%	R\$ 22.216,00	R\$ 26.992,44	R\$ 539.848,80	11,06%		
1.2	5914640	SICRO	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada - mobilização.	txkm	29397,00	R\$ 0,58	R\$ 0,70	R\$ 20.578,00	0,42%		
1.3	5914639	SICRO	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário - mobilização.	txkm	58794,00	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 49.387,00	1,01%		
1.4	5914640	SICRO	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada - Desmobilização.	txkm	29397,00	R\$ 0,58	R\$ 0,70	R\$ 20.578,00	0,42%		
1.5	5914639	SICRO	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário - Desmobilização.	txkm	58794,00	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 49.387,00	1,01%		
1.6	CPU-02	CODEVASF	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,60 m * 3,20 m)	m²	102,40	R\$ 504,81	R\$ 613,34	R\$ 62.806,00	1,29%		
1.7	5088	ORSE	Barracão de obras de médio porte reapoveitamento 2 vezes	m²	240,00	R\$ 242,33	R\$ 294,43	R\$ 70.663,20	1,45%		
1.8	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 m - 2 utilizações	m	2240,00	R\$ 68,39	R\$ 83,09	R\$ 186.121,60	3,81%		
TOTAL DO ITEM 1								R\$ 999.369,60	20,48%		
2	TERRAPL								%		
2.1	5502985	SICRO	Limpeza mecanizada da camada vegetal com retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw	m²	12000,00	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 6.360,00	0,13%		
2.2	4016096	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	12615,00	R\$ 1,39	R\$ 1,69	R\$ 21.319,40	0,44%		
2.3	5901639	SICRO	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	txkm	283837,60	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 309.383,00	6,34%		
2.4	4805754	SICRO	Compactação manual com soquete vibratório.	m³	2535,00	R\$ 7,09	R\$ 8,61	R\$ 21.826,40	0,45%		
2.5	4011209	SICRO	Regularização de subleito.	m²	16800,00	R\$ 1,17	R\$ 1,42	R\$ 23.856,00	0,49%		
2.6	4011209	SICRO	Execução de revestimento primário com material de jazida.	m³	10080,00	R\$ 11,38	R\$ 13,83	R\$ 139.406,40	2,86%		
2.7	CPU - 03	CODEVASF	Ensaio geotécnicos.	und	40,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.215,00	R\$ 48.600,00	1,00%		
TOTAL DO ITEM 2								R\$ 570.751,20	11,70%		
3	EXECUÇÃO								%		

3.1	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2400,00	R\$ 6,90	R\$ 8,38	R\$ 20.112,00	0,41%
3.2	2003869	SICRO	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	480,00	R\$ 228,82	R\$ 278,02	R\$ 133.449,60	2,73%
3.3	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	164,00	R\$ 460,57	R\$ 559,59	R\$ 91.772,80	1,88%
3.4	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m²	4480,00	R\$ 40,56	R\$ 49,28	R\$ 220.774,40	4,52%
3.5	1506055	SICRO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	2640,00	R\$ 455,63	R\$ 553,59	R\$ 1.461.477,60	29,95%
3.6	47819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação.	kg	43464,00	R\$ 12,09	R\$ 14,69	R\$ 638.486,20	13,09%
3.7	1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais.	m³	720,00	R\$ 473,84	R\$ 575,72	R\$ 414.518,40	8,50%
3.8	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1400,00	R\$ 16,73	R\$ 20,33	R\$ 28.462,00	0,58%
3.9	4815671	SICRO	Tratamento de junta serrada, com tarugo de polietileno e selante à base de silicone	m	840,00	R\$ 53,13	R\$ 64,55	R\$ 54.222,00	1,11%
TOTAL DO ITEM 3								R\$ 3.063.275,00	62,78%
4	DRENAGEM E								%
4.1	CPU-04	CODEVASF	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	840,00	R\$ 98,69	R\$ 119,91	R\$ 100.724,40	2,06%
4.2	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	m²	705,60	R\$ 2,28	R\$ 2,77	R\$ 1.954,60	0,04%
4.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	40,00	R\$ 557,82	R\$ 677,75	R\$ 27.110,00	0,56%
4.4	5213414	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	40,00	R\$ 301,48	R\$ 366,30	R\$ 14.652,00	0,30%
TOTAL DO ITEM 4								R\$ 144.441,00	2,96%
5	PROJETO EXECUTIVO								%
5.1	CPU - 05	CODEVASF	Elaboração de Projeto Executivo	m²	4800,00	R\$ 17,43	R\$ 21,18	R\$ 101.664,00	2,08%
TOTAL DO ITEM 5								R\$ 101.664,00	2,08%
				TOTAL GERAL (R\$)				R\$ 4.879.500,80	100,00%


ÁREA TOTAL DE PASSAGEM MOLHADA =	21.600,00
PREÇO UNITÁRIO UNITÁRIO (R\$/m²) =	R\$ 225,90



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRA

		VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
1	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 539.848,80			R\$ 53.984,88	R\$ 53.984,88	R\$ 53.984,88	R\$ 53.984,88	R\$ 53.984,88	R\$ 53.984,88	R\$ 53.984,88	R\$ 53.984,88	R\$ 53.984,88	R\$ 53.984,88	R\$ 539.848,80
1.1	Administração Local do Canteiro de Obras	%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
1.2	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada - mobilização.	R\$ 20.575,00			R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 20.575,00
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
1.3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário - mobilização.	R\$ 49.387,00			R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 49.387,00
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
1.4	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada - Desmobilização.	R\$ 20.575,00			R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 4.115,60	R\$ 20.575,00
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
1.5	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário - Desmobilização.	R\$ 49.387,00			R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 9.877,40	R\$ 49.387,00
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
1.6	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,60 m * 3,20 m)	R\$ 62.806,00			R\$ 62.806,00										R\$ 62.806,00
		%			100,00%										100,00%
1.7	Barracão de obras de médio porte reaproveitamento 2 vezes	R\$ 70.663,20			R\$ 70.663,20										R\$ 70.663,20
		%			100,00%										100,00%
1.8	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m - 2 utilizações	R\$ 186.121,60			R\$ 186.121,60										R\$ 186.121,60
		%			100,00%										100,00%
2	TERRAPLENAGEM	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
2.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal com retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw	R\$ 6.360,00			R\$ 1.272,00	R\$ 1.272,00	R\$ 1.272,00	R\$ 1.272,00	R\$ 1.272,00	R\$ 1.272,00					R\$ 6.360,00
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
2.2	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,96 m³	R\$ 21.319,40			R\$ 4.263,88	R\$ 4.263,88	R\$ 4.263,88	R\$ 4.263,88	R\$ 4.263,88	R\$ 4.263,88					R\$ 21.319,40
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
2.3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 309.383,00			R\$ 61.876,60	R\$ 61.876,60	R\$ 61.876,60	R\$ 61.876,60	R\$ 61.876,60	R\$ 61.876,60					R\$ 309.383,00
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
2.4	Compactação manual com soquete vibratório.	R\$ 21.826,40			R\$ 4.365,28	R\$ 4.365,28	R\$ 4.365,28	R\$ 4.365,28	R\$ 4.365,28	R\$ 4.365,28					R\$ 21.826,40
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
2.5	Regularização de subleito.	R\$ 23.856,00			R\$ 4.771,20	R\$ 4.771,20	R\$ 4.771,20	R\$ 4.771,20	R\$ 4.771,20	R\$ 4.771,20					R\$ 23.856,00
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
2.6	Execução de revestimento primário com material de jazida.	R\$ 139.406,40			R\$ 27.881,28	R\$ 27.881,28	R\$ 27.881,28	R\$ 27.881,28	R\$ 27.881,28	R\$ 27.881,28					R\$ 139.406,40
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
2.7	Ensaios geotécnicos.	R\$ 48.600,00			R\$ 9.720,00	R\$ 9.720,00	R\$ 9.720,00	R\$ 9.720,00	R\$ 9.720,00	R\$ 9.720,00					R\$ 48.600,00
		%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
3	EXECUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
3.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	R\$ 20.112,00			R\$ 3.352,00	R\$ 3.352,00	R\$ 3.352,00	R\$ 3.352,00	R\$ 3.352,00	R\$ 3.352,00					R\$ 20.112,00
		%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
3.2	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	R\$ 133.449,60			R\$ 22.241,60	R\$ 22.241,60	R\$ 22.241,60	R\$ 22.241,60	R\$ 22.241,60	R\$ 22.241,60					R\$ 133.449,60
		%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
3.3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	R\$ 91.772,80			R\$ 15.295,47	R\$ 15.295,47	R\$ 15.295,47	R\$ 15.295,47	R\$ 15.295,47	R\$ 15.295,47					R\$ 91.772,80
		%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	R\$ 220.774,40			R\$ 36.795,73	R\$ 36.795,73	R\$ 36.795,73	R\$ 36.795,73	R\$ 36.795,73	R\$ 36.795,73					R\$ 220.774,40
		%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
3.5	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	R\$ 1.461.477,60			R\$ 243.579,60	R\$ 243.579,60	R\$ 243.579,60	R\$ 243.579,60	R\$ 243.579,60	R\$ 243.579,60					R\$ 1.461.477,60
		%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
3.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação.	R\$ 638.486,20			R\$ 106.414,37	R\$ 106.414,37	R\$ 106.414,37	R\$ 106.414,37	R\$ 106.414,37	R\$ 106.414,37					R\$ 638.486,20
		%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
3.7	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais.	R\$ 414.518,40			R\$ 69.086,40	R\$ 69.086,40	R\$ 69.086,40	R\$ 69.086,40	R\$ 69.086,40	R\$ 69.086,40					R\$ 414.518,40
		%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
3.8	Reatero e compactação com soquete vibratório	R\$ 28.462,00			R\$ 4.743,67	R\$ 4.743,67	R\$ 4.743,67	R\$ 4.743,67	R\$ 4.743,67	R\$ 4.743,67					R\$ 28.462,00
		%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
3.9	Tratamento de junta serrada, com tarugo de polietileno e selante à base de silicone	R\$ 54.222,00			R\$ 9.037,00	R\$ 9.037,00	R\$ 9.037,00	R\$ 9.037,00	R\$ 9.037,00	R\$ 9.037,00					R\$ 54.222,00
		%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
4	DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
4.1	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - forma de madeira	R\$ 100.724,40							R\$ 16.787,40	R\$ 16.787,40	R\$ 16.787,40	R\$ 16.787,40	R\$ 16.787,40	R\$ 16.787,40	R\$ 100.724,40
		%							16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
4.2	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calaço).	R\$ 1.954,60							R\$ 325,77	R\$ 325,77	R\$ 325,77	R\$ 325,77	R\$ 325,77	R\$ 325,77	R\$ 1.954,60
		%							16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
4.3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	R\$ 27.110,00							R\$ 4.518,33	R\$ 4.518,33	R\$ 4.518,33	R\$ 4.518,33	R\$ 4.518,33	R\$ 4.518,33	R\$ 27.110,00
		%							16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
4.4	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	R\$ 14.652,00							R\$ 2.442,00	R\$ 2.442,00	R\$ 2.442,00	R\$ 2.442,00	R\$ 2.442,00	R\$ 2.442,00	R\$ 14.652,00
		%							16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
5	PROJETO EXECUTIVO	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
5.1	Elaboração de Projeto Executivo	R\$ 101.664,00	R\$ 50.832,00	R\$ 50.832,00											R\$ 101.664,00
		%	50,00%	50,00%											100,00%
TOTAL GERAL R\$ 4.879.500,80															
TOTAL GERAL R\$ 4.879.500,80															
TOTAL A SER EXECUTADO NO MÊS			R\$ 94.062,67	R\$ 140.226,99	R\$ 782.041,80	R\$ 160.503,51	R\$ 782.041,80	R\$ 234.289,66	R\$ 782.041,80	R\$ 160.503,51	R\$ 782.041,80	R\$ 160.503,51	R\$ 761.765,28	R\$ 22.918,85	
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO NO MÊS			1,93%	2,88%	16,08%	3,30%	16,08%	4,82%	16,08%	3,30%	16,08%	3,30%	15,66%	0,47%	
TOTAL ACUMULADO			R\$ 94.062,67	R\$ 234.289,66	R\$ 1.016.331,46	R\$ 1.176.834,97	R\$ 1.958.876,77	R\$ 2.193.166,42	R\$ 2.975.208,22	R\$ 3.135.711,73	R\$ 3.917.753,53	R\$ 4.078.257,04	R\$ 4.840.022,32	R\$ 4.862.941,17	
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO ACUMULADO			1,93%	4,82%	20,90%	24,29%	40,28%	45,18%	61,18%	64,48%	80,56%	83,86%	99,53%	100,00%	

			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - GERÊNCIA REGIONAL DE INFRAESTRUTURA				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.							
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DE OBRAS							
					ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (%):		116,64%
					NÃO DESONERADO		
CPU-01	CODEVASF	SEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	SINAPI BA	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	R\$ 38,85	R\$ 12.432,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI BA	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 122,30	R\$ 9.784,00
					CUSTO total: R\$ 22.216,00		
CPU-02	CODEVASF	SEM	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	SINAPI BA	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 17,76	R\$ 1,95
INSUMO	SINAPI BA	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 9,50	R\$ 38,00
INSUMO	SINAPI BA	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
INSUMO	SINAPI BA	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000	R\$ 375,00	R\$ 375,00
INSUMO	SINAPI BA	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0049	R\$ 117,45	R\$ 0,58
INSUMO	SINAPI BA	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5000	R\$ 0,80	R\$ 1,20
INSUMO	SINAPI BA	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0098	R\$ 112,03	R\$ 1,10
COMPOSIÇÃO	SINAPI BA	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0065	R\$ 5,31	R\$ 0,03
COMPOSIÇÃO	SINAPI BA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
COMPOSIÇÃO	SINAPI BA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	R\$ 23,23	R\$ 47,85
					CUSTO total: R\$ 504,81		
CPU-04	CODEVASF	SEM	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA.	M	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	SICRO BA	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,0500	R\$ 473,84	R\$ 23,69
COMPOSIÇÃO	SICRO BA	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M²	0,6900	R\$ 83,40	R\$ 57,54
					CUSTO total: R\$ 81,23		
SINAPI 98577	SINAPI	SEM	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE	M	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	SINAPI BA	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	L	0,0648	R\$ 144,86	R\$ 9,38
INSUMO	SINAPI BA	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
COMPOSIÇÃO	SINAPI BA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1650	R\$ 32,27	R\$ 37,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI BA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2360	R\$ 23,23	R\$ 5,48
					CUSTO total: R\$ 53,13		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO ORSE (JULHO/2024)					
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS					
NOME DA EMPRESA:					COMPOSIÇÃO
					CPU - 03
PROJETO:	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.	CONTRATANTE:		EDITAL:	
		Codevasf (2ª SR)			
Código	Ensaios	und	Qde	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
04683/ORSE	Ensaio - Limite de Liquidez	und	1,0	R\$ 165,00	R\$ 165,00
04684/ORSE	Ensaio - Limite de Plasticidade	und	1,0	R\$ 165,00	R\$ 165,00
04682/ORSE	Ensaio - Granulometria por Peneiramento	und	1,0	R\$ 165,00	R\$ 165,00
4685/ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	und	1,0	R\$ 220,00	R\$ 220,00
6720/ORSE	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	und	1,0	R\$ 285,00	R\$ 285,00
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS GEOTÉCNICOS:					R\$ 1.000,00



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia	Produção da equipe		1,00000 m³
Custo Unitário de Referência				abr/24			
SICRO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento						Valores em reais (R\$)
1506055							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h	32,2700		32,2700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00000	h	23,2300		92,9200	
Custo horário total de mão de obra						125,1900	
Custo horário total de execução						125,1900	
Custo unitário de execução						125,1900	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,20000	m³	133,7893		160,5472	
Custo unitário total de material						160,5472	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,31559	m³	529,1500		166,9944	
Custo total de atividades auxiliares						166,9944	
Subtotal						452,7316	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,80000	t	1,6100		2,8980
Custo unitário total de tempo fixo						2,8980	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,80000	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						R\$ 455,63	



CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Bahia		FIC 0,00000			
Custo Unitário de Referência			abr/24		Produção da equipe 9,96000 m			
SICRO	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação				Valores em reais (R\$)			
2003869								
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,00000	1,00	0,00	318,8494	129,3117	318,8494
			Custo horário total de equipamentos					318,8494
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000	h	32,2700		32,2700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,00000	h	23,2300		69,6900	
			Custo horário total de mão de obra					101,9600
			Custo horário total de execução					420,8094
			Custo unitário de execução					42,2499
			Custo do FIC					-
			Custo do FIT					-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m		1,00000	m	185,2500		185,2500	
			Custo unitário total de material					185,2500
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,00249	m³	529,1500		1,3176	
			Custo total de atividades auxiliares					1,3176
			Subtotal					228,8175
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
					LN	RP	P	
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m - Guindauto 20 t.m		0,23600	tkm	5914584	5914599	5914614	
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					R\$ 228,82

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia		FIC 0,01425				
Custo Unitário de Referência				abr/24		Produção da equipe 404,92 m²				
SICRO 5502985		Limpeza mecanizada da camada vegetal com retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw			1,00000	1,00	0,00	154,1780	81,4049	154,1780	
				Custo horário total de equipamentos					154,1780	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,00000	h	23,2300			23,2300	
				Custo horário total de mão de obra					23,2300	
				Custo horário total de execução					177,4080	
				Custo unitário de execução					0,4381	
				Custo do FIC					0,00630	
				Custo do FIT					-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal					0,4444	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
					LN	RP	P			
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total					R\$ 0,44	
Obs.: considerou-se o rendimento da retroescavadeira de 58 kw correspondente a 65% do rendimento do trator sobre esteiras com lâmina de 127 kw.										

CGC/IT		DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência		Bahia abr/24	Produção da equipe	3,11250 m³			
SICRO 4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 Kw	1,00000	1,00	0,00	9,3991	1,0452	9,3991
Custo horário total de equipamentos							9,3991
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h		23,2300		46,4600
Custo horário total de mão de obra							46,4600
Custo horário total de execução							55,8591
Custo unitário de execução							16,7272
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							16,7272
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							R\$ 16,73

CGC/IT		DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia		FIC 0,01425	
Custo Unitário de Referência				abr/24		Produção da equipe 4,66875 m³	
SICRO 4805754		Compactação manual com soquete vibratório		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 Kw	1,00000	1,00	0,00	9,3991	1,0452	9,3991
					Custo horário total de equipamentos		9,3991
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h		23,2300		23,2300
					Custo horário total de mão de obra		23,2300
					Custo horário total de execução		32,6291
					Custo unitário de execução		6,9888
					Custo do FIC		0,0996
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		7,0884
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		R\$ 7,09

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia		FIC 0,01425			
Custo Unitário de Referência				abr/24		Produção da equipe 168,20 m³			
SICRO	Execução de revestimento primário com material de jazida			Valores em reais (R\$)					
4015612									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW			1,00000	0,93	0,07	298,2607	89,0971	283,6192
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")			1,00000	0,52	0,48	4,8485	3,3764	4,1419
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	0,74	0,26	279,1421	130,5501	240,5082
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW			1,00000	0,72	0,28	241,5211	125,0121	208,8986
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW			1,00000	1,00	0,00	199,6669	96,5109	199,6669
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW			1,00000	0,52	0,48	126,0601	50,9484	90,0065
				Custo horário total de equipamentos					1.026,8413
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,00000	h	23,2300		23,2300	
				Custo horário total de mão de obra					23,2300
				Custo horário total de execução					1.050,0713
				Custo unitário de execução					6,2430
				Custo do FIC					0,08900
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			1,10027	m³	1,4400		1,5844	
				Custo total de atividades auxiliares					1,5844
				Subtotal					7,9164
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5914354	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			5914354	2,06301	t	1,6800		3,4659
				Custo unitário total de tempo fixo					3,4659
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			206.301,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					R\$ 11,38

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Bahia		FIC 0,01425		
Custo Unitário de Referência			abr/24		Produção da equipe 230,19 m³		
SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			Valores em reais (R\$)			
4016096							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	1,00000	1,00	0,00	292,8857	135,5203	292,8857
						Custo horário total de equipamentos	292,8857
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h	23,2300		23,2300	
						Custo horário total de mão de obra	23,2300
						Custo horário total de execução	316,1157
						Custo unitário de execução	1,3732
						Custo do FIC	0,01960
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	1,3928
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	R\$ 1,39

CGC/IT		Bahia		FIC 0,01425		DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				abr/24		Produção da equipe 26,00 m³	
Custo Unitário de Referência							
SICRO 5501706		Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw	1,00000	1,00	0,00	153,5245	84,3172	153,5245
					Custo horário total de equipamentos		153,5245
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h		23,2300		23,2300
					Custo horário total de mão de obra		23,2300
					Custo horário total de execução		176,7545
					Custo unitário de execução		6,7983
					Custo do FIC		0,09680
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		6,8951
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		R\$ 6,90

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia		FIC 0,01425	
Custo Unitário de Referência				abr/24		Produção da equipe 348,60 tkm	
SICRO 5901639				Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	308,9946	94,4445	308,9946
					Custo horário total de equipamentos		308,9946
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		308,9946
					Custo unitário de execução		0,8864
					Custo do FIC		0,0126
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,8990
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		R\$ 0,90



CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia		FIC 0,01425		
Custo Unitário de Referência				abr/24		Produção da equipe		609,78 tkm
SICRO								
5914639				Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário				Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	416,7938	132,6171	416,7938	
Custo horário total de equipamentos							416,7938	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução							416,7938	
Custo unitário de execução							0,6835	
Custo do FIC							0,0098	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							0,6933	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							R\$ 0,69	

CGC/IT		DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência				abr/24		Produção da equipe 731,74 tkm	
SICRO		Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada				Valores em reais (R\$)	
5914640							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	416,7938	132,6171	416,7938
					Custo horário total de equipamentos		420,7938
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		420,7938
					Custo unitário de execução		0,5751
					Custo do FIC		0,00000
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,5751
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		R\$ 0,58

CGC/IT

DNIT


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Bahia		FIC 0,01425			
Custo Unitário de Referência			abr/24		Produção da equipe 1.121,33 m²			
SICRO	Regularização do subleito		Valores em reais (R\$)					
4011209								
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		2,00000	0,51	0,49	323,5998	85,1424	413,5113
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00000	0,69	0,31	5,0207	3,4963	4,5481
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00000	0,71	0,29	292,9610	131,5953	246,1649
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000	0,96	0,04	261,4478	130,9746	256,2289
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		1,00000	1,00	0,00	225,6386	104,7356	225,6386
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00000	0,69	0,31	157,5826	62,2405	128,0265
			Custo horário total de equipamentos					1.274,1184
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00000	h	23,2300		23,2300	
			Custo horário total de mão de obra					23,2300
			Custo horário total de execução					1.297,3484
			Custo unitário de execução					1,1570
			Custo do FIC					0,01640
			Custo do FIT					-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares					
			Subtotal					1,1734
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
					LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total					R\$ 1,17

CGC/IT		DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Bahia	
Custo Unitário de Referência		abr/24	
		Produção da equipe	3,00000 un
SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Valores em reais (R\$)	
5213440			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Custo
		Utilização	Horário Total
		Operativa	
		Improdutiva	
		Produtivo	
		Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	1,00000	87,7801
		0,30	
		0,70	
		148,9369	61,5701
		Custo horário total de equipamentos	
		87,7802	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Custo
		Unidade	Horário Total
P9830	Montador	1,00000	31,2115
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	23,2300
		Custo horário total de mão de obra	
		77,6715	
		Custo horário total de execução	
		165,4517	
		Custo unitário de execução	
		55,1505	
		Custo do FIC	
		-	
		Custo do FIT	
		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Custo
		Unidade	Unitário
		Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Custo
		Unidade	Unitário
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	0,35994	248,1300
		Custo total de atividades auxiliares	
		89,3120	
		Subtotal	
		144,4625	
E - TEMPO FIXO		Código	Custo
		Quantidade	Unitário
		Unidade	
		Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Custo
		Unidade	Unitário
		DMT	
		LN	
		RP	
		P	
		Custo unitário total de transporte	
		Custo unitário direto total	
		R\$ 144,46	

CGC/IT		DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Bahia	
Custo Unitário de Referência		abr/24	
		Produção da equipe	4,10000 un
SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		Valores em reais (R\$)
5213863			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização
			Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	1,00000	0,30 0,70
			148,9369 61,5701
			Custo horário total de equipamentos
			87,7802
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade
P9830	Montador	1,00000	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h
			31,2115 23,2300
			Custo horário total de mão de obra
			54,4415
			Custo horário total de execução
			142,2217
			Custo unitário de execução
			34,6882
			Custo do FIC
			Custo do FIT
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700	kg
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg
			29,8379 29,6362
			Custo unitário total de material
			397,6806
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05030	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³
			473,8400 45,7400
			Custo total de atividades auxiliares
			26,1349
			Subtotal
			458,5037
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade
			Unidade
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070
M0787	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	5213863	0,01272
			t t
			33,1800 459,1100
			Custo unitário total de tempo fixo
			5,8631
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade
			DMT
			LN RP P
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm
			5914449 5914464 5914479
			5914449 5914464 5914479
			Custo unitário total de transporte
			Custo unitário direto total
			R\$ 464,37

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO PROJETO EXECUTIVO (POR M²)				CPU - 05
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TÉCNICA						R\$ 2.114,80
A.1	Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código		R\$ 1.597,68
A.1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	2707	R\$ 122,31	R\$ 978,48
A.1.2	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	90781	R\$ 38,70	R\$ 619,20
A.2	Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$ 517,12
A.2.1	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	88253	R\$ 18,60	R\$ 297,60
A.2.2	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	8	2358	R\$ 27,44	R\$ 219,52
B - ENCARGOS SOCIAIS						R\$ -
B.1	Taxas 115,15%	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS						R\$ 958,37
C.1	MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 2.114,80	R\$ 63,44
C.2	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	H	16	92144	R\$ 41,54	R\$ 664,64
C.3	GASOLINA COMUM	L	25	4222	R\$ 6,21	R\$ 155,25
C.4	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	CHP	16	14094/ORSE	R\$ 4,69	R\$ 75,04
I - SOMA (A+B+C)						R\$ 3.073,17
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS			23,39%			R\$ 718,81
II - SOMA						R\$ 3.791,98
VI - RELATÓRIOS		Estimativa % como referênc	2,50%		R\$ 3.791,98	R\$ 94,80
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)		Percentual VI	3,74%		R\$ 3,55	R\$ 3,55
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
	Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,17	R\$ 0,17
VII - CONTIGÊNCIAS			5,77%		R\$ 3.791,98	R\$ 218,80
VIII - SOMA						R\$ 317,31
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS			23,39%			R\$ 74,22
III - SOMA						R\$ 391,53
X - TOTAL						R\$ 4.183,51

Custo por m²: R\$ 17,43

<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.</b>	<b>CODEVASF</b> 
--	--

ESPECIFICAÇÃO DO ITEM DA COMPOSIÇÃO - SICRO (NÃO DESONERADO)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO PRODUTIVO	VALOR UNITÁRIO IMPRODUTIVO
Aargamassa de cimento e areia 1.3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO	1109669	M³	R\$ 529,1500	
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	407819	KG	R\$ 12,0900	
Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	SICRO	E9575	H	R\$ 308,9946	R\$ 94,4445
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	SICRO	E9667	H	R\$ 307,8624	R\$ 93,8502
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	SICRO	E9687	H	R\$ 148,94	R\$ 61,5701
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO	E9686	H	R\$ 318,8494	R\$ 129,3117
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO	E9571	H	R\$ 323,5998	R\$ 85,1424
Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	SICRO	E9666	H	R\$ 416,7938	R\$ 132,6171
Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 Kw	SICRO	E9647	H	R\$ 9,3991	R\$ 1,0452
Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	1107892	M³	R\$ 473,8400	
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	1106057	M³	R\$ 460,5700	
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	M0789	KG	R\$ 29,8379	
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	SICRO	5914655	T	R\$ 33,1800	
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO	4805750	M³	R\$ 45,7400	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	SICRO	E9515	M³	R\$ 292,8857	R\$ 135,5203
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	3103302	M²	R\$ 83,4000	
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO	E9518	H	R\$ 5,0207	R\$ 3,4963
Montador	SICRO	P9830	H	R\$ 31,2115	
Motoniveladora - 93 kW	SICRO	E9524	H	R\$ 292,96	R\$ 131,60
Pedra de mão ou rachão	SICRO	M1097	M³	R\$ 133,7893	
Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	SICRO	5914647	T	R\$ 1,8200	
Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	5213452	un	R\$ 248,1300	
Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw	SICRO	E9526	H	R\$ 154,1780	R\$ 81,40
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	SICRO	E9762	H	R\$ 261,45	R\$ 130,97
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO	E9685	H	R\$ 225,64	R\$ 104,74
Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	M0787	KG	R\$ 29,6362	
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO	5213863	un	R\$ 459,1100	
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO	E9577	H	R\$ 157,58	R\$ 62,24
Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	SICRO	M2187	M	R\$ 185,2500	

ESPECIFICAÇÃO DO ITEM DA COMPOSIÇÃO - SINAPI (NÃO DESONERADO)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	M³	R\$ 117,4500
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88253	H	R\$ 18,6000
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	87445	H	R\$ 5,3100
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	92144	H	R\$ 41,5400
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	H	R\$ 31,8800
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	KG	R\$ 0,8000
DESENHISTA PROJETA (HORISTA)	SINAPI	2358	H	R\$ 27,4400
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	H	R\$ 38,8500
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90777	H	R\$ 122,3000
ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2707	H	R\$ 122,3100
GASOLINA COMUM	SINAPI	4222	L	R\$ 6,2100
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES	SINAPI	99059	M	R\$ 68,3900
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4718	M³	R\$ 112,0300
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	R\$ 32,2700
PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	102498	M	R\$ 1,8800
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	4813	M²	R\$ 375,0000
PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4491	M	R\$ 9,5000
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	5075	KG	R\$ 17,7600
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4417	M	R\$ 7,2200
SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	43142	L	R\$ 144,8600
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	R\$ 23,2300
TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	44073	M	R\$ 0,6800
TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90781	H	R\$ 38,7000

ESPECIFICAÇÃO DO ITEM DA COMPOSIÇÃO - ORSE (NÃO DESONERADO)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
Barracão de Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	ORSE	05088/ORSE	M²	R\$ 242,3300
Ensaio - Limite de Liqueidez	ORSE	04683/ORSE	UNIDADE	R\$ 165,0000
Ensaio - Limite de Plasticidade	ORSE	04684/ORSE	UNIDADE	R\$ 165,0000
Ensaio - Granulometria por Peneiramento	ORSE	04682/ORSE	UNIDADE	R\$ 165,0000
Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	04685/ORSE	UNIDADE	R\$ 220,0000
Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	ORSE	6720/ORSE	UNIDADE	R\$ 285,0000
Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	ORSE	14094/ORSE	CHP	R\$ 4,6900
Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12 mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	3739/ORSE	M²	R\$ 40,5600



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - M. I. D. R.  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - SEDIADA EM BOM JESUS DA LAPA/BA.  
GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - 2ª/GRD

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Cidade de Origem: Cidade Pólo.

Destino: Local de Execução da Obra.

Distância Total (Pavimentada): 15,00 km

Distância Total (Rev. primário): 30,00 km

Peso das máquinas:	Motoniveladora 93 KW	13,03 ton
	Trator de pneus 77 kw com grade niveladora	3,40 ton
	Escavadeira hidráulica 118 kw	22,20 ton
	Rolo compactador autopropelido 27 ton	27,00 ton
	Rolo compactador pé de carneiro	22,50 ton
	Retroescavadeira de pneus 58 kw	7,86 ton

Peso dos materiais: Materiais 2,00 ton

Total 97,99 ton

Momento de transporte (Trecho Pavimentado) => 1.469,85 t x km

Momento de transporte (Trecho Revestimento Primário) => 2.939,70 t x km



PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI		
OBJETO:	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.	
MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DOS SERVIÇOS - NÃO DESONERADO		
BDI APLICADO NA OBRA (SEM RISCO, SEGURO E GARANTIA)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1.00	Despesas Indiretas	
A1	Seguro e Garantia	0,40%
A2	Riscos e Imprevistos	0,56%
A3	Despesas Financeiras	1,11%
A4	Administração Central	4,01%
Total do Grupo A =		6,08%
2.00	Benefício	
B-1	LUCRO	6,86%
Total do Grupo B =		6,86%
3.00	Impostos	
C-1	PIS / PASEP	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS	3,00%
C-4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre o Lucro Bruto)	0,00%
Total do Grupo C =		6,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1 -C))-1$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		21,50%

FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
3,80%	4,01%	4,67%
6,64%	7,30%	8,69%

CÁLCULO DO ISS		
ALÍQUOTA MUNICIPAL (%)	% DE MÃO DE OBRA	ALÍQUOTA FINAL (%)
5,00%	60,00%	3,00%

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - BOM JESUS DA LAPA/BA.



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE JURISDIÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.**

DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS (SEM DESONERAÇÃO)			
DISCRIMINAÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
SUBTOTAL DE "A":		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	Não incide
B2	Feriados	3,97	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,19	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuva	2,17	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,80	10,27
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
SUBTOTAL DE "B":		<b>50,93</b>	<b>19,95</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,55	4,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,91	0,68
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62	1,95
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
SUBTOTAL DE "C":		<b>9,68</b>	<b>7,21</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	18,74	7,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
SUBTOTAL DE "D":		<b>19,23</b>	<b>7,71</b>
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS (%):		<b>116,64</b>	<b>71,67</b>