


Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba				SICRO: Ceará - Abril/2024					
SINAPE: 07/2024									
Data base orçamento: set-24									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		R\$/m² = 241,66	
				Total de m² 84.000,00	Encargos Sociais:	Horista (%) 115,02	Mensalista (%) 71,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	Mob	Mobilização	kmxfrente	1.800,00	23,39%	195,46	241,17	434.112,18
2	Codevasf	Mob	Desmobilização	kmxfrente	1.800,00	23,39%	195,46	241,17	434.112,18
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
3	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras	frente	6,00	23,39%	32.774,88	40.440,92	242.645,55
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	96,00	23,39%	316,04	389,96	37.436,33
5	SICRO	903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	und	3,00	23,39%	107.234,71	132.316,91	396.950,73
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
6	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	1,00	23,39%	1.272.648,70	1.570.321,24	1.570.321,24
			TERRAPLANAGEM						
7	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22.680,00	23,39%	7,78	9,60	217.722,15
8	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	8.400,00	23,39%	1,95	2,41	20.211,28
			PAVIMENTAÇÃO						
9	SINAPI	36170	bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, *22 cm x 11" cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m²	84.336,00	15,00%	57,00	65,55	5.528.224,80
10	SINAPI	92404 ADAPTADA	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 - exclusivo fornecimento de bloquete	m²	84.000,00	23,39%	19,57	24,15	2.028.600,00
11	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1.478.400,00	23,39%	1,41	1,74	2.572.118,84
12	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia)	tkm	504.000,00	23,39%	0,64	0,79	398.006,78
13	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra)	tkm	34.020,00	23,39%	0,64	0,79	26.865,46
14	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	12.600,00	23,39%	79,73	98,38	1.239.573,47
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	84.000,00	23,39%	1,15	1,42	119.194,74
			SINALIZAÇÃO						
16	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	36,00	23,39%	258,56	319,04	11.485,34
17	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	36,00	23,39%	258,60	319,09	11.487,12
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	72,00	23,39%	454,03	560,23	40.336,39
19	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	2.880,00	23,39%	24,78	30,58	88.059,00
			DRENAGEM						
20	SINAPI	4059	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15" cm (h x l1/l2)	m	24.120,00	15,00%	30,52	35,10	846.563,76
21	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	24.000,00	23,39%	13,78	17,00	408.000,00
22	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	141.120,00	23,39%	1,41	1,74	245.520,43
23	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	23.760,00	23,39%	0,64	0,79	18.763,18
24	SICRO	4915724	Caiçalho mecanizada com fixador de cal	m²	2.880,00	23,39%	1,90	2,34	6.751,90
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
25	Codevasf	CPU-02	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.200,00	23,39%	14,73	18,18	21.811,96
			PROJETO EXECUTIVO						
26	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	84.000,00	23,39%	2,37	2,92	245.220,70
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
27	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	291.130,69	23,39%	1,22	1,51	438.255,91
28	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	291.130,69	23,39%	0,98	1,21	352.041,64
29	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.329.045,49	23,39%	0,80	0,99	2.299.047,38
VALOR TOTAL DO SRP				20.299.440,00					

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO		ABRANGENCIA: NACIONAL : 07/2024 DATA REFERENCIA TECNICA: 14/08/2024		DATA DE PREÇO		XXXX
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
MACROCLASSE .CLASSE .GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.PAVI.INTE.004/001	92404 ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE	M2		Pavimento Intertravado	24,15
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	130,00	7,38
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980	109,23	1,07
INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00400	0,00	0,00
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290	28,66	6,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290	22,10	4,71
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550	10,85	0,06
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,10100	0,71	0,07
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00380	12,06	0,05
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,10270	1,26	0,13
			Sub total:		19,57	
			BDI		23,39%	
			Total Serviços:		24,15	


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100%	50,00%											50,00%
		868.224,36	434.112,18											434.112,18
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	10,00%	50,00%	40,00%									
		677.032,61	67.703,26	338.516,31	270.813,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	2,68%	1,81%	3,41%	1,97%	2,62%	14,05%	12,25%	12,25%	12,25%	12,25%	16,38%	8,08%
		1.570.321,24	42.074,13	28.382,51	53.595,57	30.889,57	41.169,69	220.586,95	192.368,39	192.368,39	192.368,39	192.368,39	257.238,84	126.910,47
	TERRAPLANAGEM	100%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		237.933,43	0,00	0,00	59.483,36	59.483,36	59.483,36	59.483,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		11.912.584,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.985.430,68	1.985.430,68	1.985.430,68	1.985.430,68	1.985.430,68	1.985.430,68	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		151.367,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151.367,85
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		1.525.599,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	762.799,64	762.799,64
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%											50,00%	50,00%
		21.811,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.905,98	10.905,98
	PROJETO EXECUTIVO	100%					50,00%	50,00%						
		245.220,70	0,00	0,00	0,00	0,00	122.610,35	122.610,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		3.089.344,93	0,00	0,00	308.934,49	308.934,49	308.934,49	463.401,74	308.934,49	308.934,49	308.934,49	308.934,49	308.934,49	154.467,25
Porcentagem			2,68%	1,81%	3,41%	1,97%	2,62%	14,05%	12,25%	12,25%	12,25%	12,25%	16,38%	8,08%
Custo			543.889,57	366.898,81	692.826,47	399.307,42	532.197,89	2.851.513,08	2.486.733,56	2.486.733,56	2.486.733,56	2.486.733,56	3.325.309,63	1.640.563,36
Porcentagem Acumulado			2,68%	4,49%	7,90%	9,87%	12,49%	26,54%	38,79%	51,04%	63,29%	75,54%	91,92%	100,00%
Custo Acumulado			543.889,57	910.788,39	1.603.614,85	2.002.922,27	2.535.120,16	5.386.633,24	7.873.366,80	10.360.100,36	12.846.833,93	15.333.567,49	18.658.877,11	20.299.440,00
Total Geral													R\$	20.299.440,00

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços	6
	Distância da Capital ao Canteiro:	300 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pé-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	389,6776	6,49
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	0	2	2	523,1817	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	416,1202	6,94
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	0	2	1	389,6776	-
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	0	2	0,5	523,1817	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	416,1202	6,94
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	249,2527	4,15
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	299,5066	24,96
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	0	1	1	260,4181	-
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	416,1202	6,94
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	0	2	0,5	416,1202	-
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	0	2	0,5	523,1817	-
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	325,8142	5,43
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	389,6776	6,49
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	185,0156	6,17
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1	1	1	152,2911	2,54
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	300,582	5,01
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1	1	1	375,7911	6,26
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	266,7224	4,45
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	523,1817	8,72
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	416,1202	13,87
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	185,6464	3,09
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146	1	1	1	456,7873	7,61
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1	2	1	523,1817	17,44
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapu - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	416,1202	-
TOTAL							195,46

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	195,46
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	241,17
Total de Frentes	6
Custo Mobilização (frentes x distancia)	434.112,18

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>					
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	1.113,28	1.113,28
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	1.617,96	1.617,96
			TOTAL DO CANTEIRO		R\$ 2.731,24
			DURAÇÃO (MESES)	12	R\$ 32.774,88
			BDI		23,39%
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		R\$ 40.440,92



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)

DATA BASE: Ceará - Abril/2024		
	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	265.136,76
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	265.136,76
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	2.121.094,08
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	0,00
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	0,00
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	0,00
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)	
P	102	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO													
Custo Unitário de Referência				Ceará - Abril/2024			Quantitativo		un				
4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							10080,0000						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade							
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				1,00000		m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		CÓDIGO TRANSPORTE					
								LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³				2,06300		tkm		5914359	5914374	5914389	P	102	2121094,0800

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)								
LN	102								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024			Quantitativo		un		
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial				1260,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	102	265136,7600
Obs.									

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)								
RP	102								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024			Quantitativo		un		
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							1260,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	102	265136,7600
Obs.									



CODEVASF



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)

DATA BASE: Ceará - Abril/2024


RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	25.993,93
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento pri	25.993,93
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	207.951,41
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primá	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00


Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair 10 km


TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A
P		10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m³	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h			10080,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL		
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	145566,2880
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	62385,1200
PRINCIPAL: 4011268									
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA		SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA						
LN			10						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m³	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h			1260,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL		
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	18195,7860
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	7798,1400
PRINCIPAL: 4011268									


TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA
RP		10
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		
Custo Unitário de Referência	Ceará - Abril/2024	Quantitativo
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) m³
		1260,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade
		DMT
		LN RP P
		TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA (km) QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411 tkm 5914359 5914374 5914389 RP 10 18195,7860
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890 tkm 5914359 5914374 5914389 RP 10 7798,1400

<div><div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>								
parcela fixa da administração local (mão de obra)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5	30.067,37			15.033,68	
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.191,32			5.595,66	
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	7.623,12			-	
P9948	Motorista	mês	0	5.420,79			-	
P9878	Secretária	mês	0	6.198,67			-	
Subtotal do Item 1.1							20.629,35	
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	21.996,11			21.996,11	
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.384,01			-	
Subtotal do Item 1.2							21.996,11	
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.746,95			7.746,95	
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	7.746,64			-	
P9896	Porteiro	mês	0	3.820,73			-	
P9827	Vigia	mês	0	4.702,35			-	
P9948	Motorista	mês	0	5.420,79			-	
Subtotal do Item 1.3							7.746,95	
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	4.181,84			4.181,84	
P9842	Faxineiro	mês	0	3.820,76			-	
Subtotal do Item 1.4							4.181,84	
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa								54.554,24
parcela fixa da administração local (veículos)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,70
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	352,0864	106,6785	-
Subtotal do Item 2								2.624,70
	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	35,1475	6,1262	-
Subtotal do Item 2								-
	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	35,1475	6,1262	-
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veículos da Parcela Fixa								2.624,70
Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Equipe de Produção de Terraplenagem							
	Mão de Obra							
P9884	Encarregado de produção	mês	1	7.862,34			7.862,34	
Subtotal do Item 3.1							7.862,34	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,70
Subtotal do Item 3.2								2624,7012
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								10.487,04


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>									
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação									
3.1	Mão de Obra								
P9893	Encarregado de produção	mês	1	7.862,34			7.862,34		
Subtotal do Item 3.1							7.862,34		
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,70	
Subtotal do Item 3.2							2624,7012		
Total da Equipe de Produção de Pavimentação							10.487,04		
Composição de custo da equipe de produção de drenagem									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação									
3.1	Mão de Obra								
P9893	Encarregado de produção	mês	1	7.862,34			7.862,34		
Subtotal do Item 3.1							7.862,34		
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,70	
Subtotal do Item 3.2							2624,7012		
Total da Equipe de Produção de Pavimentação							10.487,04		
Composição de custo da equipe de produção de sinalização									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação									
3.1	Mão de Obra								
P9893	Encarregado de produção	mês	1	7.862,34			7.862,34		
Subtotal do Item 3.1							7.862,34		
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,70	
Subtotal do Item 3.2							2624,7012		
Total da Equipe de Produção de Pavimentação							10.487,04		
Composição de custo da equipe topografia									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
Equipe de Topografia									
3.1	Mão de Obra								
P9949	Topógrafo	mês	1	8.433,38			8.433,38		
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1	5.486,77			5.486,77		
Subtotal do Item 3.1							13.920,15		
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,70	
Subtotal do Item 3.2							2.624,70		
Total da Equipe de Produção de Topografia							16.544,86		
Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho								
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1	7.006,69			7.006,69		
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0	22.518,51			-		
P9851	Médico do trabalho	mês	0	17.937,57			-		
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0	19.886,28			-		
Subtotal do Item 4							7.006,69		
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês							
P9875	Encarregado de Turma	mês	1	6.552,06			6.552,06		
P9804	Apontador	mês	0,5	4.944,57			2.472,28		
Subtotal do Item 5							9.024,34		
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)			Efs		
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês							
		mês							
		mês							


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>	
mês	Total de Equipes para Terraplenagem

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs			
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês						
36170	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/t ijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m²	84.336,00	99,60		4,639963768		
92404 ADAPTADA	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete	m²	84.000,00	1125		0,40915484		
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com gu	tkm	1.478.400,00	1500		5,400843882		
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	504.000,00	120,70		22,8814844		
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	34.020,00	120,70		1,544500197		
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% -	m³	12.600,00	120,70		0,57203711		
4011209	Regularização do subleito	m²	84.000,00	1121,33		0,410493962		
Total de Equipes para Pavimentação					35,85847816			
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs			
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês						
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de n	m	24.120,00	0,00021		5,0652		
Total de Equipes para Drenagem					5,0652			
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs			
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês						
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva	und	36,00	3		0,013151406		
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva	und	36,00	4,1		0,00962298		
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamen	und	72,00	4,1		0,019245959		
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	2.880,00	177,07		0,017825365		
Total de Equipes para Sinalização					0,059845709			
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE SOLOS								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.124,7157	7.124,71			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	5.454,0631	5.454,06			
Subtotal do Item					12.578,77			
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,50	44,00	176,00	83,1832	47,0099	5.966,90
Subtotal do Item							5.966,90	
Total da Equipe do Laboratório de Solos								18.545,67
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE CONCRETO								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.124,7157	7.124,71			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	5.454,0631	5.454,06			
Subtotal do Item					12.578,77			
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,50	44,00	176,00	83,1832	47,0099	5.966,90
Subtotal do Item							5.966,90	
Total da Equipe do Laboratório de Concreto								18.545,67
Equipes de laboratório de solos para pavimentação								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els			
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	12.600,00	21.900,00	0,58			
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação					0,58			
Equipes de laboratório de Concreto								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela			
36170	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	84.336,00	9.000	9,37			

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>	
Total de equipes de Laboratório de Concreto	9,37



<div><div><b>CODEVASF</b></div><div></div></div> <div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>					
manutenção do canteiro de obras e acampamentos					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0	4.973,28	-
P9954	Servente	mês	0	3.795,92	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.442,91	-
Subtotal do Item 6.1					-
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo Total (R\$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	287,0455	-
Subtotal do Item 6.2					-
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					-
Resumo das parcelas de administração local					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>Parcela Fixa</b>					
	Mão de Obra	mês	5	54.554,24	272.771,22
	Veículos	mês	5	2.624,70	13.123,51
Subtotal do Item 1					285.894,73
<b>Parcela Vinculada</b>					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	4	10.487,04	41.948,17
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	10.487,04	62.922,26
	Equipe de produção de drenagem	mês	2	10.487,04	20.974,09
	Equipe de produção de sinalização	mês	1	10.487,04	10.487,04
	Equipe de topografia	mês	10	16.544,86	165.448,55
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	10	7.006,69	70.066,91
	Técnicos especializados	mês	0		-
Subtotal do Item 2					371.847,02
<b>Parcela Variável</b>					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	9.024,34	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	35,86	9.024,34	323.599,06
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	5,07	9.024,34	45.710,08
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,06	9.024,34	540,07
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,58	18.545,67	10.670,11
	Laboratório de concreto	equipe x mês	9,37	18.545,67	173.785,31
Subtotal do Item 3					554.304,63
<b>Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos</b>					
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
				Subtotal	R\$ 1.212.046,38
<b>Despesas Diversas</b>				-	R\$ 60.602,32
				TOTAL	R\$ 1.272.648,70
				BDI	R\$ 297.672,53
				TOTAL COM BDI	R\$ 1.570.321,24


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>						
COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	16.895,18
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		R\$	14.017,33
Engenheiro	mês	0,5	P9812		R\$ 23.817,97	R\$ 11.908,99
Topógrafo	mês	0,25	P9949		R\$ 8.433,38	R\$ 2.108,35
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	2.877,85
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950		R\$ 5.486,77	R\$ 685,85
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903		R\$ 4.384,01	R\$ 2.192,01
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 115,02%		JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					R\$	12.604,75
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 16.895,18	R\$	506,86
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com ch		110	E9684	R\$ 107,64	R\$	11.840,36
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máximo h		51	E9553	R\$ 5,07	R\$	257,54
D - ENSAIOS						R\$ 3.622,78
Laboratorista	mês	0,25	P9858	R\$ 7.124,72		R\$ 1.781,18
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833	R\$ 5.454,06		R\$ 681,76
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957	R\$ 4.073,25		R\$ 509,16
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955	R\$ 5.205,48		R\$ 650,69
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	33.122,71
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	7.747,40
TOTAL					R\$	40.870,11
				Por m²:	R\$	2,92

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 115,02%	Mensalista 71,66%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-02	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,2000000	20,48	4,0952
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,1000000	30,96	3,0958
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,23	3,2300
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	19,90	1,9900
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,16	2,3200
Sub total:							R\$ 14,73
BDI 23,39%							R\$ 3,45
Total Serviços:							R\$ 18,18
CPU-02					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 18,18

CPU-04	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	7.124,72	0,0763
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.454,06	0,0584
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.073,25	0,0436
Composição	SICRO	*B8956	Laboratório de concreto	mês	0,0000107	4.499,13	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total: R\$ 0,2266
BDI 23,39%							R\$ 0,0530
CPU-20					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,28

CODEVASF



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA:

LOCAL:

DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
	BDI	23.39%

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO  
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS  
INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		15,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,64
B4	13° salário	11,10	8,33
B5	Licença-paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,66	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	49,69	19,86
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total	9,75	7,32
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
D	Total	18,78	7,68
TOTAL (%)		115,02	71,66