

Anexo 2_Declaração_ _____	2
Anexo 3_Encargos e BDI_ _____	4
Anexo 4_Planilhas Orçamentárias_Itens 1 e 2_ _____	8
Anexo 5_Propostas Orçamentárias_Itens 1 e 2_ _____	126
Anexo 6_Seção_Tipo_Itens 1 e 2_ _____	147
Anexo 7_Modelo de placa_ _____	150
Anexo 8_Especificações Técnicas - Itens 1 e 2_ _____	179
Anexo 9_Enquadramento de vias_ _____	215
Anexo 10_Matriz de Risco_ _____	235
Anexo 11_Relação de Municípios_ _____	242
Anexo 12_Quadros Modelos e de Distribuição - Padrão_ _____	244
Anexo 13_Modelo RDO Pavimentação_ _____	260
Anexo 14_Ensaio_ _____	263



ANEXO 2 – TERMO DE REFERÊNCIA

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura
4ª Superintendência Regional

ANEXO 2 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DA ABRANGÊNCIA DOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O Licitante (**NOME DA EMPRESA**), inscrito no CNPJ/MF nº (**CNPJ DA EMPRESA**), por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que está ciente da abrangência dos locais onde serão executados os serviços que são em toda a área de abrangência da Codevasf no estado de sergipe e que se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Cidade, ___/___/_____

Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____



ANEXO 3 – TERMO DE REFERÊNCIA

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS – HORISTA E MENSALISTA E DETALHAMENTO DO BDI



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura
4ª Superintendência Regional

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista – Não Desonerado

DISCRIMINAÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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":		36,80%	36,80
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
SUBTOTAL DE "B":		45,54%	17,11%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
SUBTOTAL DE "C":		12,41%	9,53%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
SUBTOTAL DE "D":		17,18%	6,63%
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:		111,93%	70,07%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura
4ª Superintendência Regional

Detalhamento do BDI – Não Desonerado

Item	Descrição	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,74	6,00
2	IMPOSTOS E TAXAS (I)	6,65	8,42
2.1	ISS	3,00	3,80
2.1	PIS	0,65	0,82
2.3	Cofins	3,00	3,80
2.4	CPRB	0,00	0,00
3	RISCO, SEGURO E GARANTIAS	0,75	0,95
3.1	Seguro e garantias (S)	0,25	0,32
3.2	Risco (R)	0,50	0,63
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,93	1,18
5	LUCRO (L)	7,90	10,00
BDI* (%) =		20,97	26,54



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura
4ª Superintendência Regional

Detalhamento do BDI DIFERENCIADO – Não Desonerado

Item	Descrição	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,28	3,77
2	IMPOSTOS E TAXAS (I)	3,65	4,20
2.1	ISS	0,00	0,00
2.1	PIS	0,65	0,75
2.3	Cofins	3,00	3,45
2.4	CPRB	0,00	0,00
3	RISCO, SEGURO E GARANTIAS	0,75	0,87
3.1	Seguro e garantias (S)	0,25	0,29
3.2	Risco (R)	0,50	0,58
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02	1,17
5	LUCRO (L)	4,35	5,00
BDI DIFERENCIADO (%) =		13,05	15,00



ANEXO 4 – TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE: outubro-23
BDI: 26,54%
BDI DIF: 15,00%

DOCUMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS – RESUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M²)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)				270.000,00	110,2300	29.762.100,00
						TOTAL	29.762.100,00

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Obra	Bancos	B.D.I.	B.D.I. DIF	Encargos Sociais
ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	SINAPI - 09/2023 SICRO3 - 07/2023 ORSE - 09/2023	26,54%	15,00%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	87.576,16	7,00 %
2	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	83.694,65	6,00 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	95.086,31	7,00 %
4	PAVIMENTAÇÃO	355.003,20	27,00 %
5	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	516.277,28	39,00 %
6	SINALIZAÇÃO	39.532,90	3,00 %
7	MOMENTO DE TRANSPORTE	134.064,00	10,00 %
8	DESMOBILIZAÇÃO	11.574,90	1,00 %

Total	1.322.809,40
Total / m²	110,2300

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ºSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Obra
ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO
USINADO A QUENTE (CBUQ)

Bancos
SINAPI - 09/2023
SICRO3 - 07/2023
ORSE - 09/2023

B.D.I.
26,54%

B.D.I. DIF.
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO						87.576,16	6,62 %
1.1	12295	ORSE	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de vias km	km	2	4.156,84	26,54 %	5.260,06	10.520,12	0,80 %
1.2	13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Km	2	5.318,58	26,54 %	6.730,13	13.460,26	1,02 %
1.3	11510	ORSE	Projeto de sinalização vertical e horizontal km	km	2	5.318,58	26,54 %	6.730,13	13.460,26	1,02 %
1.4	CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	km	2	19.810,15	26,54 %	25.067,76	50.135,52	3,79 %
2			MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						83.694,65	6,33 %
2.1	CODEVASF 035	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (CAPA ASFÁLTICA)	km	90	101,64	26,54 %	128,61	11.574,90	0,88 %
2.2	CODEVASF 029	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1	10.977,65	26,54 %	13.891,11	13.891,11	1,05 %
2.3	CODEVASF 023	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1	46.016,00	26,54 %	58.228,64	58.228,64	4,40 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						95.086,31	7,19 %
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48	378,83	26,54 %	479,37	3.106,31	0,23 %
3.2	2602	ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	1200	60,58	26,54 %	76,65	91.980,00	6,95 %
4			PAVIMENTAÇÃO						355.003,20	26,84 %
4.1	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	12000	0,06	26,54 %	0,07	840,00	0,06 %
4.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	12000	0,26	26,54 %	0,32	3.840,00	0,29 %
4.3	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1440	192,26	26,54 %	243,28	350.323,20	26,48 %
5			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						516.277,28	39,03 %
5.1	001	Próprio	Aquisição e Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	5,4	3.721,34	15,00 %	4.279,54	23.109,51	1,75 %
5.2	002	Próprio	Aquisição e Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	91,05	4.709,96	15,00 %	5.416,45	493.167,77	37,28 %

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ºSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

6			SINALIZAÇÃO						39.532,90	2,99 %
6.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10	250,53	26,54 %	317,02	3.170,20	0,24 %
6.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0.60 m - fornecimento e implantação	un	10	432,02	26,54 %	546,67	5.466,70	0,41 %
6.3	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	800	30,52	26,54 %	38,62	30.896,00	2,34 %
7			MOMENTO DE TRANSPORTE						134.064,00	10,13 %
7.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	129600	0,72	26,54 %	0,91	117.936,00	8,92 %
7.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	14400	0,89	26,54 %	1,12	16.128,00	1,22 %
8			DESMOBILIZAÇÃO						11.574,90	0,88 %
8.1	CODEVASF 035	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (CAPA ASFÁLTICA)	km	90	101,64	26,54 %	128,61	11.574,90	0,88 %

Total Geral

1.322.809,40

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DOCUMENTO: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	1.º MÊS		2.º MÊS		3.º MÊS		TOTAL	
					PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO
1	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%	R\$ 87.576,16	55,00%	R\$ 48.166,89	45,00%	R\$ 39.409,27	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 87.576,16
2	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00%	R\$ 83.694,65	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 83.694,65	100,00%	R\$ 83.694,65
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%	R\$ 95.086,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 95.086,31	100,00%	R\$ 95.086,31
4	PAVIMENTAÇÃO	%	100,00%	R\$ 355.003,20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 355.003,20	100,00%	R\$ 355.003,20
5	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	%	100,00%	R\$ 516.277,28	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 516.277,28	100,00%	R\$ 516.277,28
6	SINALIZAÇÃO	%	100,00%	R\$ 39.532,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.532,90	100,00%	R\$ 39.532,90
7	MOMENTO DE TRANSPORTE	%	100,00%	R\$ 134.064,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 134.064,00	100,00%	R\$ 134.064,00
8	DESMOBILIZAÇÃO	%	100,00%	R\$ 11.574,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.574,90	100,00%	R\$ 11.574,90
			TOTAL	R\$ 1.322.809,40	3,64%	R\$ 48.166,89	2,98%	R\$ 39.409,27	93,38%	R\$ 1.235.233,24	88,99%	R\$ 1.177.170,50

CODEVASF 4ºSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Obra
ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO
USINADO A QUENTE (CBUQ)

B.D.I. **B.D.I. DIF**
26,54% 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Índice de Reajustamento
002	Próprio	Aquisição e Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	91,05	4.709,96	R\$ 5.416,45	R\$ 493.167,77	39,24	39,24	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.440,0	192,26	R\$ 243,28	R\$ 350.323,20	26,07	65,31	PAVIMENTAÇÃO
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	129.600,0	0,72	R\$ 0,91	R\$ 117.936,00	9,13	74,44	PAVIMENTAÇÃO
2602	ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	1.200,0	60,58	R\$ 76,65	R\$ 91.980,00	6,50	80,94	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO
CODEVASF 023	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1,0	46.016,00	R\$ 58.228,64	R\$ 58.228,64	4,15	85,09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	km	2,0	19.810,15	R\$ 25.067,76	R\$ 50.135,52	2,83	87,92	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	800,0	30,52	R\$ 38,62	R\$ 30.896,00	2,24	90,16	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
001	Próprio	Aquisição e Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	5,4	3.721,34	R\$ 4.279,54	R\$ 23.109,51	1,84	92,00	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
CODEVASF 035	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (CAPA ASFÁLTICA)	km	180,0	101,64	R\$ 128,61	R\$ 23.149,80	1,77	93,77	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	14.400,0	0,89	R\$ 1,12	R\$ 16.128,00	1,24	95,01	PAVIMENTAÇÃO
CODEVASF 029	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	10.977,65	R\$ 13.891,11	R\$ 13.891,11	1,05	96,06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Km	2,0	5.318,58	R\$ 6.730,13	R\$ 13.460,26	0,97	97,03	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
11510	ORSE	Projeto de sinalização vertical e horizontal km	km	2,0	5.318,58	R\$ 6.730,13	R\$ 13.460,26	0,97	98,00	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
12295	ORSE	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de vias km	km	2,0	4.156,84	R\$ 5.260,06	R\$ 10.520,12	0,76	98,76	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,0	432,02	R\$ 546,67	R\$ 5.466,70	0,40	99,16	SINALIZAÇÃO VERTICAL
4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	12.000,0	0,26	R\$ 0,32	R\$ 3.840,00	0,31	99,47	PAVIMENTAÇÃO
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,0	250,53	R\$ 317,02	R\$ 3.170,20	0,23	99,70	SINALIZAÇÃO VERTICAL
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	378,83	R\$ 479,37	R\$ 3.106,31	0,23	99,93	SINALIZAÇÃO VERTICAL
4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	12.000,0	0,06	R\$ 0,07	R\$ 840,00	0,07	100,00	PAVIMENTAÇÃO

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composições Analíticas com Preço Unitário
ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

Bancos
SINAPI - 09/2023 - Sergipe
SICRO3 - 07/2023 - Sergipe
ORSE - 09/2023 - Sergipe

B.D.I.
26,54%

B.D.I. DIF
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	19.810,15	19.810,15
Composição Auxiliar	4681	ORSE	Sondagem à pá e picareta	Locação de Serviços de Terraplenagem e SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	14,0000000	30,77	430,78
Composição Auxiliar	CODEVASF 004	Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - ENSAIOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	und	0,5000000	1.359,15	679,57
Composição Auxiliar	CODEVASF 038	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias - Subleito Natural	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	8.066,66	8.066,66
Composição Auxiliar	CODEVASF 039	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias - Revestimento Primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	10.633,14	10.633,14

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CODEVASF 035	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (CAPA ASFÁLTICA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	101,64	101,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,1500000	1,00	0,00	269,7448	87,4383	40,4617
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	0,0373330	1,00	0,00	388,0440	126,2593	14,4868
Insumo	E9134	SICRO3	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	0,0166670	1,00	0,00	203,7049	65,9504	3,3951
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	0,0013330	1,00	0,00	172,4839	68,1914	0,2299
Insumo	E9018	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t	0,0166670	1,00	0,00	498,2010	166,8360	8,3035
Insumo	E9125	SICRO3	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	0,0333330	1,00	0,00	78,8999	46,0699	2,6300
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	0,0513330	1,00	0,00	360,5150	121,5300	18,5063
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,0166670	1,00	0,00	242,2609	72,0460	4,0378
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	0,0333330	1,00	0,00	33,9311	6,6255	1,1310
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	0,0166670	1,00	0,00	350,8604	150,1027	5,8478

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0006670	1,00	0,00	421,1335	109,1110	0,2809
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0166670	1,00	0,00	139,6622	56,3076	2,3277

Custo Horário de Equipamentos => 101,6385
Custo Horário de Execução => 101,6385
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 101,6385

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	10.977,65	10.977,65
	029							
Insumo	003	Próprio	Imóvel (residencial) - código DNIT B8952	Aluguel	m²xmês	114,0300000	30,93	3.526,94
Insumo	005	Próprio	Mobiliário (residência) - cód DNIT B8954	Aluguel	ocup x mês	21,0000000	43,87	921,27
Insumo	011	Próprio	Custos diversos (residencial) - cód. DNIT B8960	Administração	ocup x mês	21,0000000	212,02	4.452,42
Insumo	006	Próprio	Cesta das Instalações (laboratório de asfalto) - cód. DNIT B8955	Aluguel	mês	0,2500000	5.144,99	1.286,24
Insumo	007	Próprio	Cesta das Instalações (topografia) - cód. DNIT B8958	Aluguel	mês	0,2500000	3.163,12	790,78

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	46.016,00	46.016,00
	023							

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF	GERENCIAMENTO DA OBRA, DOS CANTEIROS E DOS ACAMPAMENTOS (PARCELA FIXA)	1,0000000	CJ	25.237,0800	25.237,0800
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF	EQUIPES ASSOCIADAS EXCLUSIVAMENTE À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM CAMPO (PARCELA VINCULADA)	1,0000000	CJ	11.371,2300	11.371,2300
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF	COORDENAÇÃO DAS FRENTES DE SERVIÇO E CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA (PARCELA VARIÁVEL)	1,0000000	CJ	9.407,6900	9.407,6900
	019						

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Total das Atividades => 46.016,0000

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	378,83	378,83
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	421,91	4,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,85	26,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,48	42,96
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,46	45,84
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,31	2,01
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,96	6,96

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2602	ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de	m²	1,0000000	60,58	60,58
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0210000	537,19	11,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,71	5,93
Composição Auxiliar	10579	ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,71	1,48
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	110,00	14,30
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	7,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6000000	12,71	20,33

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,06	0,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	122,3836	43,1906	122,3836
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,0000000	1,00	0,00	12,1577	7,8288	12,1577

Custo Horário de Equipamentos => 134,5413
Custo Horário de Execução => 134,5413
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2.430,2400
Custo Unitário de Execução => 0,0554

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,26	0,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	242,2609	72,0460	242,2609
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,4560	38,5636	112,9120

Custo Horário de Equipamentos => 355,1729

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,7878	39,5756

Custo Horário da Mão de Obra => 39,5756

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 394,7485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0036

Custo do FIC => 0,0009

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2632

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		0,0000	0,0000

Custo Total do Material => 0,0000

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	192,26	192,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	234,3326	114,4308	199,5611
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	250,7744	94,5704	222,6577
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	435,5546	203,2199	435,5546
Custo Horário de Equipamentos =>									857,7734
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			19,7878	158,3024	
Custo Horário da Mão de Obra =>									158,3024
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.016,0758
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0036
Custo do FIC =>									0,0364
Produção de Equipe =>									99,6000
Custo Unitário de Execução =>									10,2016
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	171,3700		174,7974	
Custo Total das Atividades =>									174,7974
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t	7,0800	7,2216	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									7,2216
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	250,53	250,53

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	139,6622	56,3076	81,3140

Custo Horário de Equipamentos => 81,3140

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,7001	30,7001
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,7878	39,5756

Custo Horário da Mão de Obra => 70,2757

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 151,5897

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 50,5299

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²	555,6400	199,9971

Custo Total das Atividades => 199,9971

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	432,02	432,02

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	139,6622	56,3076	81,3140

Custo Horário de Equipamentos => 81,3140

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,7001	30,7001
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,7878	19,7878

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Horário da Mão de Obra =>	50,4879
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	131,8019
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,1000
Custo Unitário de Execução =>	32,1468

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6962200	kg	29,2800	20,3853
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	27,8453	354,1087

Custo Total do Material => 374,4940

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m³	455,8700	22,9303
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³	40,4200	2,0331

Custo Total das Atividades => 24,9634

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,9900	0,0217
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	30,9900	0,3942

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4159

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	30,52	30,52

A

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	350,8604	150,1027	350,8604

Custo Horário de Equipamentos => 350,8604

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			19,7643	19,7643
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,7878	79,1512

Custo Horário da Mão de Obra => 98,9155

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 449,7759

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 177,0700

Custo Unitário de Execução => 2,5401

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	10,5128	0,8410
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	11,3518	3,9731
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	17,0086	0,3402
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	24,0476	0,0233
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	56,9173	22,7669

Custo Total do Material => 27,9445

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,9900	0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	30,9900	0,0108
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	30,9900	0,0006

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Tempo Fixo	SICRO3 M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005500	t	30,9900	0,0170
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0309

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,7448	87,4383	269,7448

Custo Horário de Equipamentos => 269,7448

Custo Horário de Execução => 269,7448

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,7222

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,89	0,89

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,7448	87,4383	269,7448

Custo Horário de Equipamentos => 269,7448
Custo Horário de Execução => 269,7448
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214
Custo do FIC => 0,0186
Produção de Equipe => 311,2500
Custo Unitário de Execução => 0,8666

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composições Analíticas com Preço Unitário
ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

Bancos
SINAPI - 09/2023 - Sergipe
SICRO3 - 07/2023 - Sergipe
ORSE - 09/2023 - Sergipe

B.D.I.
26,54%

B.D.I. DIF
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,60	1,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	269,7448	87,4383	732,6657
Custo Horário de Equipamentos =>								732,6657	
Custo Horário de Execução =>								732,6657	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								457,1600	
Custo Unitário de Execução =>								1,6026	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	30,92	30,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	248,2166	76,5240	335,0422
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,2342	110,9164	286,2342
Custo Horário de Equipamentos =>								621,2764	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,7878	39,5756	
Custo Horário da Mão de Obra =>								39,5756	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Horário de Execução => 660,8520
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 21,3700
Custo Unitário de Execução => 30,9243

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,0000000	7,08	7,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	269,7448	87,4383	705,3197

Custo Horário de Equipamentos => 705,3197
Custo Horário de Execução => 705,3197
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 99,6000
Custo Unitário de Execução => 7,0815

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 018	Próprio	ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	4.594,00	4.594,00

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 014	FRENTE DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1,0000000	CJ	835,2700	835,2700
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 015	FRENTE DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO E DE OBRAS COMPLEMENTARES	1,0000000	CJ	3.758,7300	3.758,7300

Custo Total das Atividades => 4.594,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,76	20,76
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	537,19	537,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,71	14,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,78	352,71
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,71	50,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	6.048,95	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	6.048,95	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.048,95	0,42
--------	----------	--------	---	-------------	----	-----------	----------	------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,79	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,85	26,85
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	421,91	421,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	21,48	50,33
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,10	35,69
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,84	1,40

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,44	0,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	110,00	90,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,78	165,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	134,66	77,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 017	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	4.813,69	4.813,69

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 016	LABORATÓRIO DE ASFALTO	1,0000000	CJ	4.813,6900	4.813,6900

Custo Total das Atividades => 4.813,6900

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 019	Próprio	COORDENAÇÃO DAS FRENTES DE SERVIÇO E CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA (PARCELA VARIÁVEL)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	9.407,69	9.407,69

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 017	CONTROLE TECNOLÓGICO	1,0000000	CJ	4.813,6900	4.813,6900
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 018	ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO	1,0000000	CJ	4.594,0000	4.594,0000

Custo Total das Atividades => 9.407,6900

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	18,58	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,16	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	16,48	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,71	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	22,40	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	16,10	16,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	421,1335	109,1110	421,1335
Custo Horário de Equipamentos =>									421,1335

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Horário de Execução => 421,1335
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 26,1500
Custo Unitário de Execução => 16,1045

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	30,99	30,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,2166	76,5240	248,2166

Custo Horário de Equipamentos => 248,2166

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			19,7878	118,7268

Custo Horário da Mão de Obra => 118,7268

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 366,9434

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 30,9918

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	455,87	455,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2319	0,8276	1,2319
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,9927	26,1224	44,9927
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7658	0,5206	2,9651

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6112	1,0954	3,9206
Custo Horário de Equipamentos =>									53,1103

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,6765	24,6765
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				19,7878	178,0902

Custo Horário da Mão de Obra => **202,7667**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **255,8770**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **3,9290**

Custo Unitário de Execução => **65,1254**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,4501		5,4598
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	134,0644		84,9083
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	134,8744		49,5717
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	134,6288		49,4815
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6708		189,2676

Custo Total do Material => **378,6889**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	30,9900		0,0263
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,6000		1,5200
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,6000		0,8821
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,6000		0,8821
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	30,9900		8,7438

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,0543

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF	Próprio	ENCARREGADOS DE PRODUÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	2.351,77	2.351,77

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF	EQUIPE DE PRODUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1,0000000	CJ	2.351,7700	2.351,7700

Custo Total das Atividades => 2.351,7700

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	125,63	125,63

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	20,76	78,88
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	24,61	46,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	105,80	105,80
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	20,76	66,43
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	24,61	39,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	152,09	152,09
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	20,76	95,49
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	24,61	56,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	66,13	66,13
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,76	41,52
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,61	24,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	59,50	59,50
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	20,76	37,36
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	24,61	22,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	39,67	39,67

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,76	24,91
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,61	14,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CODEVASF 010	Próprio	EQUIPE DE PRODUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	2.351,77	2.351,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	55,0000000	0,20	0,80	33,9311	6,6255	664,7641
Custo Horário de Equipamentos =>									664,7641
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9893	SICRO3	Encarregado de pavimentação	0,2500000			6.748,0311	1.687,0078	
Custo Horário da Mão de Obra =>									1.687,0078
Custo Horário de Execução =>									2.351,7719
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									2.351,7719

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CODEVASF 012	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	9.019,46	9.019,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9125	SICRO3	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	55,0000000	0,20	0,80	78,8999	46,0699	2.894,9745
Custo Horário de Equipamentos =>									2.894,9745
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9949	SICRO3	Topógrafo	0,2500000			8.055,7002	2.013,9251	
Insumo	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	0,7500000			5.480,7457	4.110,5593	
Custo Horário da Mão de Obra =>									6.124,4844
Custo Horário de Execução =>									9.019,4589
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 9.019,4589

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 021	Próprio	EQUIPES ASSOCIADAS EXCLUSIVAMENTE À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM CAMPO (PARCELA VINCULADA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	11.371,23	11.371,23

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 020	ENCARREGADOS DE PRODUÇÃO	1,0000000	CJ	2.351,7700	2.351,7700
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 012	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	1,0000000	CJ	9.019,4600	9.019,4600
Custo Total das Atividades =>							11.371,2300

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10579	ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	0	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	0	un	0,0015000	190,46	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	0	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	0	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	0	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	0	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	0	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	0	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	0	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	0	un	0,0045000	4,90	0,02

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
 / larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	0	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	0	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	0	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	192,00	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,00	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	0	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	0	un	0,0015000	190,46	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	0	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	0	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	0	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	0	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	0	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	0	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	0	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	0	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	0	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	0	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	0	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	192,00	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,60	0,02

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,00	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 039	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias - Revestimento Primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	10.633,14	10.633,14
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	125,63	1.758,82
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	152,09	2.129,26
Composição Auxiliar	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	39,67	555,38
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	105,80	1.481,20
Composição Auxiliar	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	66,13	925,82
Composição Auxiliar	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	59,50	833,00
Insumo	12322	ORSE	Ensaio - Determinação da massa aparente in situ do solo un	0	un	14,0000000	143,65	2.011,10
Insumo	12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio) un	0	un	14,0000000	67,04	938,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 038	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias - Subleito Natural	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	8.066,66	8.066,66
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	125,63	1.758,82
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	152,09	2.129,26
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	105,80	1.481,20
Composição Auxiliar	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	66,13	925,82
Composição Auxiliar	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	59,50	833,00
Insumo	12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio) un	0	un	14,0000000	67,04	938,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	40,42	40,42
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,7878	19,7878
							Custo Horário da Mão de Obra =>	19,7878
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	19,7878
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0214
							Custo do FIC =>	0,8485
							Produção de Equipe =>	0,5000
							Custo Unitário de Execução =>	39,5756

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 014	Próprio	FRENTE DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	835,27	835,27
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9875	SICRO3	Encarregado de turma	0,1200000			4.897,3554	587,6826
Insumo	P9804	SICRO3	Apontador	0,0600000			4.126,5029	247,5902
							Custo Horário da Mão de Obra =>	835,2728
							Custo Horário de Execução =>	835,2728
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	835,2728

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 015	Próprio	FRENTE DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO E DE OBRAS COMPLEMENTARES	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	3.758,73	3.758,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9875	SICRO3	Encarregado de turma	0,5400000			4.897,3554	2.644,5719
Insumo	P9804	SICRO3	Apontador	0,2700000			4.126,5029	1.114,1558
							Custo Horário da Mão de Obra =>	3.758,7277

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Horário de Execução => 3.758,7277
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 3.758,7277

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 022	Próprio	GERENCIAMENTO DA OBRA, DOS CANTEIROS E DOS ACAMPAMENTOS (PARCELA FIXA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	25.237,08	25.237,08

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 006	GERÊNCIA TÉCNICA GERAL	1,0000000	CJ	23.316,4000	23.316,4000
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 009	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR	1,0000000	CJ	1.920,6800	1.920,6800
Custo Total das Atividades =>							25.237,0800

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 009	Próprio	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	1.920,68	1.920,68
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9842	SICRO3	Faxineiro	0,5000000		3.841,3507	1.920,6754	

Custo Horário da Mão de Obra => 1.920,6754
Custo Horário de Execução => 1.920,6754
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 1.920,6754

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	CODEVASF	Próprio	GERÊNCIA TÉCNICA GERAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	23.316,40	23.316,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	110,0000000	0,20	0,80	33,9311	6,6255	1.329,5282
Insumo	E9134	SICRO3	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	110,0000000	0,20	0,80	203,7049	65,9504	10.285,1430
Custo Horário de Equipamentos =>									11.614,6712
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9819	SICRO3	Engenheiro supervisor	0,5000000			23.403,4674	11.701,7337	
Custo Horário da Mão de Obra =>									11.701,7337
Custo Horário de Execução =>									23.316,4049
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									23.316,4049

Composição	CODEVASF	Próprio	LABORATÓRIO DE ASFALTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	4.813,69	4.813,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9125	SICRO3	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	35,9300000	0,20	0,80	78,8999	46,0699	1.891,2079
Custo Horário de Equipamentos =>									1.891,2079
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista	0,1600000			7.016,8672	1.122,6988	
Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	0,3300000			5.453,8847	1.799,7820	
Custo Horário da Mão de Obra =>									2.922,4808
Custo Horário de Execução =>									4.813,6887
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									4.813,6887

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CODEVASF 004	Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - ENSAIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	1.359,15	1.359,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	8,0000000	0,20	0,80	112,6484	58,1727	552,5427
Custo Horário de Equipamentos =>									552,5427
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista	0,0450000	7.016,8672			315,7590	
Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	0,0900000	5.453,8847			490,8496	
Custo Horário da Mão de Obra =>									806,6086
Custo Horário de Execução =>									1.359,1513
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									1.359,1513

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,10	24,10
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,48	16,48
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,40	16,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	41,7013	35,8616	41,7013
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	24,3653	5,4626	24,3653
Custo Horário de Equipamentos =>								66,0666	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,0180			20,0180	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000	29,9279			59,8558	
Custo Horário da Mão de Obra =>								79,8738	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								145,9404	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								19,1500	
Custo Unitário de Execução =>								7,6209	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	78,3703		8,7775	
Custo Total do Material =>								8,7775	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	30,9900	0,0034	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0034	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	555,64	555,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2055	0,1363	0,0309
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	24,3653	5,4626	11,7424
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,9492	9,5026	3,0018
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,6153	7,3833	5,5978
Custo Horário de Equipamentos =>								20,3729	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,0180	40,0360	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,7001	30,7001	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			26,7015	26,7015	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,7878	39,5756	
Custo Horário da Mão de Obra =>								137,0132	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								157,3861	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								4,0000	
Custo Unitário de Execução =>								39,3465	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,1381		142,9261	
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	356,5874		356,5874	
Custo Total do Material =>								499,5135	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,4000		16,4000	
Custo Total das Atividades =>								16,4000	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	30,9200	0,3642
Tempo Fixo	SICRO3 M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	30,9900	0,0136

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3778

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4681 ORSE	Sondagem à pá e picareta	Locação de Serviços de Terraplenagem e	m	1,0000000	30,77	30,77
Insumo	4326 ORSE	Sondagem à pá e picareta m	0	m	1,0000000	30,77	30,77

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,11	1,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,7448	87,4383	269,7448
Custo Horário de Equipamentos =>								269,7448	
Custo Horário de Execução =>								269,7448	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0214	
Custo do FIC =>								0,0232	
Produção de Equipe =>								249,0000	
Custo Unitário de Execução =>								1,0833	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,89	0,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,7448	87,4383	269,7448
Custo Horário de Equipamentos =>								269,7448	
Custo Horário de Execução =>								269,7448	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0214	
Custo do FIC =>								0,0186	
Produção de Equipe =>								311,2500	
Custo Unitário de Execução =>								0,8666	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,7448	87,4383	269,7448
Custo Horário de Equipamentos =>								269,7448	

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Horário de Execução => 269,7448
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 373,5000
Custo Unitário de Execução => 0,7222

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,02	1,02	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,2166	76,5240	248,2166

Custo Horário de Equipamentos => 248,2166
Custo Horário de Execução => 248,2166
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214
Custo do FIC => 0,0214
Produção de Equipe => 248,5900
Custo Unitário de Execução => 0,9985

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,82	0,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,2166	76,5240	248,2166

Custo Horário de Equipamentos => 248,2166
Custo Horário de Execução => 248,2166
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214
Custo do FIC => 0,0171
Produção de Equipe => 310,7300
Custo Unitário de Execução => 0,7988

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,2166	76,5240	248,2166
Custo Horário de Equipamentos =>								248,2166	
Custo Horário de Execução =>								248,2166	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								372,8800	
Custo Unitário de Execução =>								0,6657	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,82	0,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	421,1335	109,1110	421,1335
Custo Horário de Equipamentos =>								421,1335	
Custo Horário de Execução =>								421,1335	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0214	
Custo do FIC =>								0,0173	
Produção de Equipe =>								522,9000	
Custo Unitário de Execução =>								0,8054	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,66	0,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	421,1335	109,1110	421,1335
Custo Horário de Equipamentos =>								421,1335	

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Horário de Execução => 421,1335
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214
Custo do FIC => 0,0138
Produção de Equipe => 653,6300
Custo Unitário de Execução => 0,6443

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,54	0,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	421,1335	109,1110	421,1335

Custo Horário de Equipamentos => 421,1335
Custo Horário de Execução => 421,1335
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 784,3500
Custo Unitário de Execução => 0,5369

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,40	22,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	171,37	171,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	69,3397	40,3509	69,3397
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	182,5758	90,6214	164,1849
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	360,2634	23,2026	360,2634
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,4560	38,5636	112,9120
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.175,6802	620,0704	1.175,6802
Custo Horário de Equipamentos =>									1.882,3802
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,7878	79,1512	
Custo Horário da Mão de Obra =>									79,1512
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.961,5314
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									99,6000
Custo Unitário de Execução =>									19,6941
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,3247500	m³	134,0644		43,5374	
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0624500	m³	141,8897		8,8610	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0624500	m³	134,8744		8,4229	
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg	0,5190		29,1678	
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632300	t	0,0000		0,0000	
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	5,0879		40,7032	
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1373900	m³	135,8755		18,6679	
Custo Total do Material =>									149,3602
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Tempo Fixo	SICRO3 M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,4871300	t	1,6000	0,7794
Tempo Fixo	SICRO3 M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t	1,6000	0,1499
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t	1,6000	0,1499
Tempo Fixo	SICRO3 M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0562000	t	16,1000	0,9048
Tempo Fixo	SICRO3 M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2060900	t	1,6000	0,3297

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3137

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,4871300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0562000	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,82	5914365 0,000 R\$ 0,66	5914366 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2060900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
/ larissa.santos@codevasf.gov.br

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

LEGENDA			
BDI = Bonificação e Despesas Indiretas AC = Administração Central SG = Seguros e garantias DF = Despesas Financeiras R = Riscos L = Lucro I = Impostos			
DETALHAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	% sobre PV	% sobre CD
1	DESPESAS INDIRETAS	6,42%	8,13%
1.1	Administração Central	4,74%	6,00%
1.2	Seguros e garantias	0,25%	0,32%
1.3	Riscos	0,50%	0,63%
1.4	Despesas Financeiras	0,93%	1,18%
2	BENEFÍCIOS	7,90%	10,00%
2.1	Lucro	7,90%	10,00%
3	TRIBUTOS	6,65%	8,41%
3.1	PIS	0,65%	0,82%
3.2	COFINS	3,00%	3,80%
3.3	ISS	3,00%	3,80%
3.4	IPRB	0,00%	0,00%
BDI		20,97%	26,54%

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - DIFERENCIADO

LEGENDA			
BDI = Bonificação e Despesas Indiretas AC = Administração Central SG = Seguros e garantias DF = Despesas Financeiras R = Riscos L = Lucro I = Impostos			
DETALHAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	% sobre PV	% sobre CD
1	DESPESAS INDIRETAS	5,05%	5,81%
1.1	Administração Central	3,28%	3,77%
1.2	Seguros e garantias	0,25%	0,29%
1.3	Riscos	0,50%	0,58%
1.4	Despesas Financeiras	1,02%	1,17%
2	BENEFÍCIOS	4,35%	5,00%
2.1	Lucro	4,35%	5,00%
3	TRIBUTOS	3,65%	4,20%
3.1	PIS	0,65%	0,75%
3.2	COFINS	3,00%	3,45%
3.3	ISS	0,00%	0,00%
3.4	IPRB	0,00%	0,00%
BDI DIFERENCIADO		13,05%	15,00%

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência RegionalECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	3,93	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,66
B4	13º salário	10,86	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,45	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	TOTAL	45,54	17,11
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	TOTAL	12,41	9,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	TOTAL	17,18	6,63
T O T A L (%)		111,93	70,07

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

LARGURA DA RUA:	6 m
COMPRIMENTO DA RUA 1 MÓDULO:	2000 m
1 MÓDULO DE RUA:	12000 m ²
TOTAL DE LOCALIDADES PREVISTO (POR MÓDULO):	1 und

1	PROJETO EXECUTIVO			
1.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO			
		=	2 km	
1.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
		=	2 km	
1.3	PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
		=	2 km	
1.4	ENSAIOS GEOTÉCNICOS			
	Ensaios geotécnicos de vias =		2 km	

2 MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MOBILIZAÇÃO		90 km	
Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t			
E9018		1,5	0,016667
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	3	0,033333
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	3	0,033333
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	1,5	0,016667
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 kW	0,06	0,000667
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	0,12	0,001333
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,5	0,016667
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	13,5	0,150000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,5	0,016667
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	3	0,033333
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	0,12	0,001333
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,5	0,016667
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	0,36	0,004000
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,5	0,016667
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,5	0,016667
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,5	0,016667

CANTEIRO - REFEITÓRIO, COZINHA, VESTIÁRIOS, BANHEIROS, ALOJAMENTO E ETC

Mão de obra ordinária	28
Gerenciamento da obra	2
Equipe associadas, coordenação de frentes e controle tecnológico	12
Ocupantes	21 ocupantes x mês
Área = (1,55 (REFEITÓRIO) + 3,11(ALOJAMENTO) + 0,77 (BANHEIROS) =	5,43 m ² x ocupante
Área = (5,43 m ² * ocupantes)	114,03 m ² x mês
Imóvel (residencial)	114,03 m ² x mês
Mobiliário (residencial)	21 ocupantes x mês
Custo diversos (residência)	21 ocupantes x mês
Cesta das Instalações (laboratório de asfalto)	0,25 mês
Cesta das Instalações (topografia)	0,25 mês

ADM. LOCAL

Engenheiro supervisor	mês	0,5
Veículo leve - 53 kW	h	110
Miniônibus - 111 kW	h	110
Faxineiro	mês	0,5
Encarregado de pavimentação	mês	0,25
Veículo leve - 53 kW	h	55
Topógrafo	mês	0,25
Auxiliar de topografia	mês	0,75
Van furgão a diesel - 93 kW	h	55
Encarregado de turma - Pavimentação	mês	0,12
Apontador	mês	0,06
Encarregado de turma - Serviços Complementares	mês	1
Apontador	mês	1
Laboratorista	mês	0,16
Auxiliar de laboratório	mês	0,33
Van furgão a diesel - 93 kW	h	35,93

3 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1	PLACA DE OBRA			
		3,6 x 1,8 =	6,48 m ²	

REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PAREDELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA

		10% da área a ser pavimentada =	1200 m ²	
--	--	---------------------------------	---------------------	--

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO			
		=	12000 m ²	
4.2	PINTURA DE LIGAÇÃO			
		=	12000 m ²	
4.3	CONCRETO ASFÁLTICO			
	0,05 m (espessura da capa asfáltica) x 12000 m ² (área) x 2,4 t/m ³ (peso específico do CBUQ)=		1440 t	
5	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA – RR-1C			
	0,00045t/m ² (consumo) x 12000 m ² (área)=		5,4 t	
5.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO – CAP 50/70			
	0,06323 t/t (taxa de aplicação) x 1440 t (peso do CBUQ)=		91,05 t	
6	SINALIZAÇÃO			
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO			
	01 placa a cada 200 m=		10 und	
6.2	SUPORTE PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO – LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 m			
	01 suporte a cada placa implantada=		10 und	
6.3	PINTURA DE FAIXA – ESPESSURA DE 0,4 mm			
	2000 m (extensão) x 0,1 m (largura) x 4 (quantidade: 2 bordos + 2 centro)=		800 m ²	
7	MOMENTO DE TRANSPORTE			
7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - RODOVIA PAVIMENTADA			
	Massa asfáltica		1440 t	
	distância (usina até o trecho)		90 km	
	DMT		129600 tkm	
7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
	Massa asfáltica		1440 t	
	distância (trechos intermediários)		10 km	
	DMT		14400 tkm	
8	DESMOBILIZAÇÃO			
	DESMOBILIZAÇÃO		90 km	
	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t			
E9018		1,5	0,016667	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	3	0,033333	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	3	0,033333	
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	1,5	0,016667	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 kW	0,06	0,000667	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	0,12	0,001333	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,5	0,016667	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	13,5	0,150000	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,5	0,016667	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	3	0,033333	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	0,12	0,001333	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,5	0,016667	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	0,36	0,004000	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,5	0,016667	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,5	0,016667	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,5	0,016667	

ADQUIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS

REAJUSTE		REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO			IMPOSTOS		COFINS	0,65%											
DATA INICIAL	DATA FINAL	270.237	549.539	PIIS	3,00%	ICMS	18%												
DATA-BASE	PRODUTOS				CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA (DNIT)	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	ICMS	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ENDEREÇO	ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	BA-523, KM 4 - Mataripe, São Francisco do Conde - BA	Refinaria de Mataripe ACELEN (antiga Refinaria Landulho Alves - RLAM) - BA	Itabaiana-SE	3.50275		3.502,75	967,89	4.470,64	312	105,88	109,43	24,02	239,32	0,00	0,00	239,32	4.470,64	4.709,96
2		Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG	Refinaria Gabriel Passos (Regap) - MG	Itabaiana-SE	3.18359		3.183,59	879,70	4.063,29	1567	423,39	437,59	96,06	957,04	177,00	12,64	969,68	4.063,29	5.032,97
4		Av. Lette Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará	Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor) - CE	Itabaiana-SE	3.31956		3.319,56	917,27	4.236,83	1059	294,87	304,76	66,90	666,52	0,00	0,00	666,52	4.236,83	4.903,35
1	RR1-C	BA-531, 01 - Distrito Industrial, Candeias - BA	Distribuidora Brasil Asfaltos - BA	Itabaiana-SE	3.18957		3.189,57	881,36	4.070,93	303	103,60	107,07	23,50	234,18	63,50	4,54	238,71	4.070,93	4.309,64
2		R. São Judas Tadeu, 288 - Distrito Industrial, Sarzedo - MG	DISBRAL - MG	Itabaiana-SE	2.21950		2.219,50	613,30	2.832,80	1585	427,94	442,30	97,09	967,33	177,00	12,64	979,98	2.832,80	3.812,78
3		R. Silva Cardoso,235 - Campos Eliseos, Duque de Caxias - RJ	Stratura Asfaltos - RJ	Itabaiana-SE	2.25043		2.250,43	621,85	2.872,28	1802	482,85	499,04	109,55	1091,43	288,00	20,57	1.112,00	2.872,28	3.984,28
4		R. Oeste - Distrito Industrial I, Maracanaú - CE	Stratura Asfaltos - CE	Itabaiana-SE	2.39749		2.397,49	662,48	3.059,97	1050	292,59	302,40	66,38	661,37	0,00	0,00	661,37	3.059,97	3.721,34



EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE: outubro-23
BDI: 26,54%
BDI DIF: 15,00%

DOCUMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS – RESUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M²)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, DE VIAS PÚBLICAS EM MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DE SERGIPE				120.000,00	250,94	30.112.800,00
						TOTAL	30.112.800,00

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Serviço
EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - Sergipe
SICRO3 - 07/2023 - Sergipe
ORSE - 09/2023 - Sergipe

B.D.I. 26,54% **B.D.I. DIF** 15,00% **Encargos Sociais**
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	116.687,22	5,81 %
2	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	173.112,15	8,62 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.106,31	0,15 %
4	TERRAPLENAGEM	36.316,44	1,81 %
5	PAVIMENTAÇÃO	616.441,44	30,71 %
6	SINALIZAÇÃO	39.532,90	1,97 %
7	MEIO-FIO / SARJETA	552.081,55	27,50 %
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.191,00	0,11 %
9	MOMENTO DE TRANSPORTE	458.311,89	22,83 %
10	DESMOBILIZAÇÃO	9.754,20	0,49 %

Total 2.007.535,10
Total / m² 250,9400

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50**Serviço**
EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE
CONCRETO INTERTRAVADO**Bancos**
SINAPI - 09/2023
SICRO3 - 07/2023
ORSE - 09/2023**B.D.I.** 26,54% **B.D.I. DIF** 15,00%**Encargos Sociais**
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO						116.687,22	5,81 %
1.1	12295	ORSE	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de vias km	km	2	4.156,84	26,54%	5.260,06	10.520,12	0,52 %
1.2	13586	ORSE	Projeto de terraplenagem e Geométrico de Vias Km	Km	2	8.973,90	26,54%	11.355,57	22.711,14	1,13 %
1.3	13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Km	2	5.318,58	26,54%	6.730,13	13.460,26	0,67 %
1.4	11510	ORSE	Projeto de sinalização vertical e horizontal km	km	2	5.318,58	26,54%	6.730,13	13.460,26	0,67 %
1.5	CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	km	2	19.810,15	26,54%	25.067,76	50.135,52	2,50 %
1.6	CODEVASF 272	Próprio	Ensaio geotécnicos de jazidas	km	2	2.528,82	26,54%	3.199,96	6.399,92	0,32 %
2			MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						173.112,15	8,62 %
2.1	CODEVASF 061	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - EBI	km	90	85,65	26,54%	108,38	9.754,20	0,49 %
2.2	CODEVASF 065	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS - EBI	UND	1	18.706,86	26,54%	23.671,66	23.671,66	1,18 %
2.3	CODEVASF 046	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EBI	CJ	1	110.389,04	26,54%	139.686,29	139.686,29	6,96 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.106,31	0,15 %
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48	378,83	26,54%	479,37	3.106,31	0,15 %
4			TERRAPLENAGEM						36.316,44	1,81 %
4.1	5502114	SICRO3	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	3222,4	7,34	26,54%	9,28	29.903,87	1,49 %
4.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3222,4	1,58	26,54%	1,99	6.412,57	0,32 %
5			PAVIMENTAÇÃO						616.441,44	30,71 %
5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	8480	1,06	26,54%	1,34	11.363,20	0,57 %
5.2	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1526,4	10,71	26,54%	13,55	20.682,72	1,03 %

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

5.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	7200	17,46	26,54%	22,09	159.048,00	7,92 %
5.4	3516	ORSE	Material para sub-base	m³	1603	10,30	15,00%	11,84	18.979,52	0,95 %
5.5	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	7200	49,08	15,00%	56,44	406.368,00	20,24 %
6			SINALIZAÇÃO						39.532,90	1,97 %
6.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10	250,53	26,54%	317,02	3.170,20	0,16 %
6.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0.60 m - fornecimento e implantação	un	10	432,02	26,54%	546,67	5.466,70	0,27 %
6.3	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	800	30,52	26,54%	38,62	30.896,00	1,54 %
7			MEIO-FIO / SARJETA						552.081,55	27,50 %
7.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	660	49,26	26,54%	62,33	41.137,80	2,05 %
7.2	CODEVASF 042	Próprio	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO MAGRO P/ SARJETA E MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO. 40 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	4000	31,03	26,54%	39,26	157.040,00	7,82 %
7.3	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	4000	37,92	26,54%	47,98	191.920,00	9,56 %
7.4	CODEVASF 043	Próprio	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO MAGRO P/ ESCORAMENTO DE MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO. 25 CM X 25 CM X 25 CM.	UND	2000	16,79	26,54%	21,24	42.480,00	2,12 %
7.5	CODEVASF 037	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 20 CM BASE X 10-12 CM ALTURA	M	4000	20,66	26,54%	26,14	104.560,00	5,21 %
7.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	468,75	25,20	26,54%	31,88	14.943,75	0,74 %
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.191,00	0,11 %
8.1	00000007	Próprio	Recuperação de ramal predial	m	100	17,32	26,54%	21,91	2.191,00	0,11 %
9			MOMENTO DE TRANSPORTE						458.311,89	22,83 %
9.1			MATERIAL PARA SUB-BASE						122.608,08	6,11 %
9.1.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	144244,8	0,52	26,54%	0,65	93.759,12	4,67 %
9.1.2	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	36061,2	0,64	26,54%	0,80	28.848,96	1,44 %
9.2			MEIO-FIO						64.039,68	3,19 %
9.2.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	34560	1,31	26,54%	1,65	57.024,00	2,84 %
9.2.2	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	3456	1,61	26,54%	2,03	7.015,68	0,35 %
9.3			AREIA/PÓ DE PEDRA/BRITA						98.223,33	4,89 %
9.3.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134552,52	0,52	26,54%	0,65	87.459,13	4,36 %
9.3.2	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	13455,25	0,64	26,54%	0,80	10.764,20	0,54 %
9.4			BLOQUETE						173.440,80	8,64 %

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

9.4.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	93600	1,31	26,54%	1,65	154.440,00	7,69 %
9.4.2	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	9360	1,61	26,54%	2,03	19.000,80	0,95 %
10			DESMOBILIZAÇÃO						9.754,20	0,49 %
10.1	CODEVASF 061	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - EBI	km	90	85,65	26,54%	108,38	9.754,20	0,49 %

Total Geral

2.007.535,10

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DOCUMENTO: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	1.º PERÍODO		2.º PERÍODO		3.º PERÍODO		4.º PERÍODO		5.º PERÍODO		TOTAL	
				PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00%	R\$ 116.687,22	60,00%	R\$ 70.012,33	40,00%	R\$ 46.674,89	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 116.687,22
2	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	R\$ 173.112,15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 17.311,22	59,00%	R\$ 102.136,17	31,00%	R\$ 53.664,77	100,00%	R\$ 173.112,15
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 3.106,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.106,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.106,31
4	TERRAPLENAGEM	100,00%	R\$ 36.316,44	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.158,22	50,00%	R\$ 18.158,22	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 36.316,44
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	R\$ 616.441,44	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 61.644,14	50,00%	R\$ 308.220,72	40,00%	R\$ 246.576,58	100,00%	R\$ 616.441,44
6	SINALIZAÇÃO	100,00%	R\$ 39.532,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.532,90	100,00%	R\$ 39.532,90
7	MEIO-FIO / SARJETA	100,00%	R\$ 552.081,55	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 55.208,16	80,00%	R\$ 441.665,24	10,00%	R\$ 55.208,16	100,00%	R\$ 552.081,55
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	R\$ 2.191,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.191,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.191,00
9	MOMENTO DE TRANSPORTE	100,00%	R\$ 458.311,89	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 45.831,19	70,00%	R\$ 320.818,32	20,00%	R\$ 91.662,38	100,00%	R\$ 458.311,89
10	DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	R\$ 9.754,20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.754,20	100,00%	R\$ 9.754,20
	TOTAL		R\$ 2.007.535,10	3,49%	R\$ 70.012,33	2,32%	R\$ 46.674,89	10,03%	R\$ 201.259,23	59,44%	R\$ 1.193.189,67	24,73%	R\$ 496.398,98	100,00%	R\$ 2.007.535,10

Serviço
EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

B.D.I. 26,54%
B.D.I. DIF 15%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Índice de Reajustamento
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	7.200,0	49,08	56,44	406368,00	21,96	21,96	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND
5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	128.160,0	1,31	1,65	211464,00	10,43	32,40	PAVIMENTAÇÃO
4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	4.000,0	37,92	47,98	191920,00	9,01	41,41	DRENAGEM
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	278.797,32	0,52	0,65	181218,25	8,54	49,94	PAVIMENTAÇÃO
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	7.200,0	17,46	22,09	159048,00	7,81	57,76	PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND
CODEVASF 042	Próprio	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO MAGRO P/ SARJETA E MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	4.000,0	31,03	39,26	157040,00	7,71	65,47	DRENAGEM
CODEVASF 046	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EBI	CJ	1,0	110.389,04	139686,98	139686,98	6,86	72,33	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
CODEVASF 037	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO , 20 CM BASE X 10-12 CM ALTURA	M	4.000,0	20,66	26,14	104560,00	5,14	77,47	DRENAGEM
CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	km	2,0	19.810,15	25067,88	50135,76	2,46	79,93	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
CODEVASF 043	Próprio	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO MAGRO P/ ESCORAMENTO DE MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO, 25 CM X 25 CM X 25 CM.	UND	2.000,0	16,79	21,24	42480,00	2,09	82,02	DRENAGEM
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	660,0	49,26	62,33	41137,80	2,02	84,04	DRENAGEM
5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	49.516,45	0,64	0,8	39613,16	1,97	86,01	PAVIMENTAÇÃO
5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	800,0	30,52	38,62	30896,00	1,52	87,52	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5502114	SICRO3	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	3.222,4	7,34	9,28	29903,87	1,47	88,99	TERRAPLENAGEM
5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	12.816,0	1,61	2,03	26016,48	1,28	90,28	PAVIMENTAÇÃO
CODEVASF 065	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS - EBI	UND	1,0	18.706,86	23671,77	23671,77	1,16	91,44	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

13586	ORSE	Projeto de terraplenagem e Geométrico de Vias Km	Km	2,0	8.973,90	11355,62	22711,24	1,12	92,55	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
3516	ORSE	Material para sub-base	m³	1.603,0	10,30	11,84	18979,52	1,03	93,58	PAVIMENTAÇÃO
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.526,4	10,71	13,55	20682,72	1,02	94,60	PAVIMENTAÇÃO
CODEVASF 061	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - EBI	km	180,0	85,65	108,38	19508,40	0,96	95,55	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DRENAGEM
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	468,75	25,20	31,88	14943,75	0,73	96,29	
13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Km	2,0	5.318,58	6730,16	13460,32	0,66	96,95	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
11510	ORSE	Projeto de sinalização vertical e horizontal km	km	2,0	5.318,58	6730,16	13460,32	0,66	97,61	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	8.480,0	1,06	1,34	11363,20	0,56	98,17	PAVIMENTAÇÃO
12295	ORSE	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de vias km	km	2,0	4.156,84	5260,09	10520,18	0,52	98,68	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.222,4	1,58	1,990	6412,57	0,32	99,00	TERRAPLENAGEM
CODEVASF 272	Próprio	Ensaio geotécnicos de jazidas	km	2,0	2.528,82	3199,98	6399,96	0,31	99,32	CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,0	432,02	546,68	5466,80	0,27	99,58	SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,0	250,53	317,02	3170,20	0,16	99,74	SINALIZAÇÃO VERTICAL
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	378,83	479,37	3106,31	0,15	99,89	SINALIZAÇÃO VERTICAL
00000007	Próprio	Recuperação de ramal predial	m	100,0	17,32	21,91	2191,00	0,11	100,00	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composições Analíticas com Preço Unitário
EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO
INTERTRAVADO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - Sergipe
SICRO3 - 07/2023 - Sergipe
ORSE - 09/2023 - Sergipe

B.D.I.
26,54%

B.D.I. DIF
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	19.810,15	19.810,15
Composição Auxiliar	4681	ORSE	Sondagem à pá e picareta	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento	m	14,0000000	30,77	430,78
Composição Auxiliar	CODEVASF 004	Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - ENSAIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	0,5000000	1.359,15	679,57
Composição Auxiliar	CODEVASF 038	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias - Subleito Natural	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	8.066,66	8.066,66
Composição Auxiliar	CODEVASF 039	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias - Revestimento Primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	10.633,14	10.633,14

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 272	Próprio	Ensaio geotécnicos de jazidas	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	km	1,0000000	2.528,82	2.528,82
Composição Auxiliar	CODEVASF 041	Próprio	Ensaio geotécnicos de jazidas - Areia	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	km	1,0000000	938,83	938,83
Composição Auxiliar	CODEVASF 040	Próprio	Ensaio geotécnicos de jazidas - Sub-base	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	km	1,0000000	1.589,99	1.589,99

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CODEVASF 061	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	85,65	85,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,0333330	1,00	0,00	369,6331	130,9480	12,3210
Insumo	E9125	SICRO3	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	0,0166670	1,00	0,00	78,8999	46,0699	1,3150
Insumo	E9134	SICRO3	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	0,0166670	1,00	0,00	203,7049	65,9504	3,3951
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0166670	1,00	0,00	301,2883	81,6080	5,0216

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0166670	1,00	0,00	269,7448	87,4383	4,4958
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	0,0166670	1,00	0,00	350,8604	150,1027	5,8478
Insumo	E9018	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t	0,0166670	1,00	0,00	498,2010	166,8360	8,3035
Insumo	E9512	SICRO3	Veículo leve - 53 kW	0,0166670	1,00	0,00	63,3604	36,0548	1,0560
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	0,0500000	1,00	0,00	360,5150	121,5300	18,0258
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	0,0666670	1,00	0,00	388,0440	126,2593	25,8697

Custo Horário de Equipamentos => 85,6513
Custo Horário de Execução => 85,6513
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 85,6513

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS - EBI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	18.706,86	18.706,86
	065							
Insumo	003	Próprio	Imóvel (residencial) - código DNIT B8952	Aluguel	m²xmês	195,4800000	30,93	6.046,19
Insumo	005	Próprio	Mobiliário (residência) - cód DNIT B8954	Aluguel	ocup x mês	36,0000000	43,87	1.579,32
Insumo	011	Próprio	Custos diversos (residencial) - cód. DNIT B8960	Administração	ocup x mês	36,0000000	212,02	7.632,72
Insumo	015	Próprio	Cesta das Instalações (laboratório de concreto) - cód. DNIT B8956	Aluguel	mês	0,3830000	4.285,23	1.641,24
Insumo	016	Próprio	Cesta das Instalações (laboratório de solos) - cód. DNIT B8957	Aluguel	mês	0,1280000	4.235,59	542,15
Insumo	007	Próprio	Cesta das Instalações (topografia) - cód. DNIT B8958	Aluguel	mês	0,4000000	3.163,12	1.265,24

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	110.389,04	110.389,04
	046							

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 048	EQUIPES ASSOCIADAS EXCLUSIVAMENTE À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM CAMPO (PARCELA VINCULADA) - EBI	1,0000000	CJ	18.193,9700	18.193,9700
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 050	COORDENAÇÃO DAS FRENTES DE SERVIÇO E CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA (PARCELA VARIÁVEL) - EBI	1,0000000	CJ	40.629,4900	40.629,4900
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 056	GERENCIAMENTO DA OBRA, DOS CANTEIROS E DOS ACAMPAMENTOS (PARCELA FIXA) - EBI	1,0000000	CJ	51.565,5800	51.565,5800

Custo Total das Atividades => 110.389,0400

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	378,83	378,83
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	421,91	4,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,85	26,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,48	42,96
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,46	45,84
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,31	2,01
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,96	6,96

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502114	SICRO3	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	1,0000000	7,34	7,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,96	0,04	274,0791	91,1231	1.333,8043
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,3191	139,8916	300,3191

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Horário de Equipamentos => 1.634,1234

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				19,7878	19,7878

Custo Horário da Mão de Obra => 19,7878

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.653,9112

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214

Custo do FIC => 0,1540

Produção de Equipe => 230,1900

Custo Unitário de Execução => 7,1850

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1,00000000	1,58	1,58

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,00	0,00	253,3328	99,2736	253,3328

Custo Horário de Equipamentos => 253,3328

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				19,7878	19,7878

Custo Horário da Mão de Obra => 19,7878

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 273,1206

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214

Custo do FIC => 0,0331

Produção de Equipe => 176,8100

Custo Unitário de Execução => 1,5447

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,00000000	1,06	1,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
----------	---------------	--------------	---------------------	-------------------	-------------------	--	--------------------------	--	----------------------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	301,2883	81,6080	387,2899
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8606	3,3848	4,4031
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	272,7048	119,9020	228,3920
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	234,3326	114,4308	229,5365
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,0834	85,9296	193,0834
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	122,3836	43,1906	97,8338

Custo Horário de Equipamentos => 1.140,5387

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,7878	19,7878

Custo Horário da Mão de Obra => 19,7878

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.160,3265

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214

Custo do FIC => 0,0222

Produção de Equipe => 1.121,3300

Custo Unitário de Execução => 1,0348

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	10,71	10,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,62	0,38	301,2883	81,6080	435,6196
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8606	3,3848	4,4031
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	272,7048	119,9020	271,1768
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	234,3326	114,4308	229,5365
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,0834	85,9296	193,0834
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	122,3836	43,1906	97,8338

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo Horário de Equipamentos => 1.231,6532

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,7878	19,7878

Custo Horário da Mão de Obra => 19,7878

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.251,4410

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214

Custo do FIC => 0,1196

Produção de Equipe => 224,2700

Custo Unitário de Execução => 5,5801

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,4200	1,5624

Custo Total das Atividades => 1,5624

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,6700	3,4452

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,4452

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	27,03	5,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	21,48	4,32
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	10,08	0,04

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967000	0,58	0,05
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	11,03	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	1,01	0,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	110,00	6,24
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	127,20	1,24

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	250,53	250,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	139,6622	56,3076	81,3140
Custo Horário de Equipamentos =>									81,3140
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	30,7001			30,7001	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,7878			39,5756	
Custo Horário da Mão de Obra =>									70,2757
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									151,5897
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									50,5299
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²	555,6400		199,9971	
Custo Total das Atividades =>									199,9971

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento eimplantação		un	1,0000000	432,02	432,02	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	139,6622	56,3076	81,3140
Custo Horário de Equipamentos =>									81,3140
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,7001	30,7001
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,7878	19,7878
Custo Horário da Mão de Obra =>									50,4879
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									131,8019
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,1000
Custo Unitário de Execução =>									32,1468
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6962200	kg	29,2800		20,3853	
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	27,8453		354,1087	
Custo Total do Material =>									374,4940
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m³	455,8700		22,9303	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³	40,4200		2,0331	
Custo Total das Atividades =>									24,9634
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,9900	0,0217	

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	30,9900	0,3942
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4159

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	30,52	30,52

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	350,8604	150,1027	350,8604

Custo Horário de Equipamentos => 350,8604

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			19,7643	19,7643
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,7878	79,1512

Custo Horário da Mão de Obra => 98,9155

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 449,7759

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 177,0700

Custo Unitário de Execução => 2,5401

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	10,5128	0,8410

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		11,3518	3,9731
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l		17,0086	0,3402
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		24,0476	0,0233
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l		56,9173	22,7669
Custo Total do Material =>								27,9445

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,9900	0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	30,9900	0,0108
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	30,9900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005500	t	30,9900	0,0170
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0309

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	49,26	49,26
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,71	11,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,71	38,13

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 042	Próprio	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO MAGRO P/ SARJETA E MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	27,22	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	21,48	2,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	26,85	1,74
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	480,08	19,20
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	4,01	1,60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	26,40	4,38

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	37,92	37,92
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	537,19	0,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,71	1,33
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,58	0,64
Insumo	1611	ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) Meio-fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) m	Material	m	1,0000000	27,59	27,59
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	18,16	3,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3600000	12,71	4,57

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 043	Próprio	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO MAGRO P/ ESCORAMENTO DE MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO, 25 CM X 25 CM X 25 CM.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	27,22	0,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	21,48	1,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	26,85	0,67
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	480,08	7,20
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	4,01	2,40
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1870000	26,40	4,93

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 037	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO , 20 CM BASE X 10-12 CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	27,22	0,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	21,48	1,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	26,85	0,93
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	0,2000000	15,25	3,05
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0220000	519,43	11,42
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,01	0,80
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	26,40	2,19

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,20	25,20

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	309,52	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	71,69	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,48	16,89
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	33,68	6,60

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	Recuperação de ramal predial	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,48	1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	26,48	2,38
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0900000	49,26	4,43
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	25,20	2,26
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,83	1,66
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	0	tubo	0,0100000	71,96	0,71

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,0791	91,1231	274,0791

Custo Horário de Equipamentos => 274,0791
Custo Horário de Execução => 274,0791
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 522,9000
Custo Unitário de Execução => 0,5242

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,64	0,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,0791	91,1231	274,0791

Custo Horário de Equipamentos => 274,0791
Custo Horário de Execução => 274,0791
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214
Custo do FIC => 0,0135
Produção de Equipe => 435,7500
Custo Unitário de Execução => 0,6290

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,31	1,31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	369,6331	130,9480	369,6331

Custo Horário de Equipamentos => 369,6331
Custo Horário de Execução => 369,6331
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 281,8700
Custo Unitário de Execução => 1,3114

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,61	1,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	369,6331	130,9480	369,6331

Custo Horário de Equipamentos => 369,6331
Custo Horário de Execução => 369,6331
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214
Custo do FIC => 0,0337
Produção de Equipe => 234,8900
Custo Unitário de Execução => 1,5736

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composições Analíticas com Preço Unitário
EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO
INTERTRAVADO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - Sergipe
SICRO3 - 07/2023 - Sergipe
ORSE - 09/2023 - Sergipe

B.D.I.
26,54%

B.D.I.
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,60	1,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	269,7448	87,4383	732,6657
Custo Horário de Equipamentos =>								732,6657	
Custo Horário de Execução =>								732,6657	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								457,1600	
Custo Unitário de Execução =>								1,6026	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,67	1,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84	0,16	269,7448	87,4383	721,7273
Custo Horário de Equipamentos =>								721,7273	
Custo Horário de Execução =>								721,7273	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								431,6000	
Custo Unitário de Execução =>								1,6722	

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	30,92	30,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	248,2166	76,5240	335,0422
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,2342	110,9164	286,2342
Custo Horário de Equipamentos =>								621,2764	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,7878	39,5756
Custo Horário da Mão de Obra =>								39,5756
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								660,8520
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								21,3700
Custo Unitário de Execução =>								30,9243

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 058	Próprio	ACOMPANHAMENTO DAS FRENTE DE SERVIÇO - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	25.545,43	25.545,43
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 051	FRENTE DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - EBI	1,0000000	CJ	14.408,4600	14.408,4600
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 052	FRENTE DE SERVIÇOS DE DRENAGEM - EBI	1,0000000	CJ	11.136,9700	11.136,9700
Custo Total das Atividades =>							25.545,4300

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,76	20,76
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,71	1,48
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,16	7,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,71	5,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	537,19	537,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,71	14,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,78	352,71
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,71	50,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	6.048,95	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	6.048,95	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.048,95	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,79	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	71,69	71,69
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,61	30,61
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,14	4,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	309,52	309,52
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	190,70	190,70
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,13	47,13
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,61	30,61

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,14	4,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,67	26,67
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	83.450,00	4,59
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	643.783,77	22,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,14	4,14
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	83.450,00	0,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	643.783,77	3,66

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,27	10,27
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	83.450,00	1,20
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	643.783,77	9,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,13	47,13
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	83.450,00	5,74
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	643.783,77	41,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	190,70	190,70
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,93	190,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,85	26,85
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	33,68	33,68
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,57	25,57
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,38	6,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.973,01	0,69

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	12.973,01	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.973,01	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,38	6,38
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,20	6,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	519,43	519,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	21,48	133,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	110,00	90,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,78	216,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	134,66	79,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	480,08	480,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	21,48	135,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	110,00	93,91

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,78	170,76
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	134,66	80,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	421,91	421,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	21,48	50,33
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,10	35,69
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,84	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,44	0,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	110,00	90,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,78	165,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	134,66	77,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 053	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	15.084,06	15.084,06

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 054	LABORATÓRIO DE SOLOS - EBI	1,0000000	CJ	3.774,0500	3.774,0500
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 055	LABORATÓRIO DE CONCRETO - EBI	1,0000000	CJ	11.310,0100	11.310,0100

Custo Total das Atividades => 15.084,0600

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 050	Próprio	COORDENAÇÃO DAS FRENTES DE SERVIÇO E CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA (PARCELA VARIÁVEL) - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	40.629,49	40.629,49

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 058	ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO - EBI	1,0000000	CJ	25.545,4300	25.545,4300
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 053	CONTROLE TECNOLÓGICO - EBI	1,0000000	CJ	15.084,0600	15.084,0600

Custo Total das Atividades => 40.629,4900

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	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") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição Auxiliar	91280	SINAPI	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") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,99	8,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	12.622,58	0,80
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000640	470,91	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	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") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000148	12.622,58	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	12.622,58	1,00

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000800	470,91	0,03
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	--------	------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	6,20	8,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	18,58	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,16	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,16	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	18,16	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0053400	23,01	0,12
--------	----------	--------	-----------------------	-------------	---	-----------	-------	------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	16,48	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,88	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	18,16	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,71	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	22,40	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	30,99	30,99

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,2166	76,5240	248,2166
Custo Horário de Equipamentos =>									248,2166
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				19,7878	118,7268
Custo Horário da Mão de Obra =>									118,7268
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									366,9434
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									11,8400
Custo Unitário de Execução =>									30,9918

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	455,87	455,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	1,2319
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,9927	26,1224	44,9927
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7658	0,5206	2,9651
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6112	1,0954	3,9206
Custo Horário de Equipamentos =>									53,1103
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,6765	24,6765
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				19,7878	178,0902
Custo Horário da Mão de Obra =>									202,7667
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									255,8770

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,9290
Custo Unitário de Execução => 65,1254

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,4501	5,4598
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	134,0644	84,9083
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	134,8744	49,5717
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	134,6288	49,4815
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6708	189,2676

Custo Total do Material => 378,6889

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	30,9900	0,0263
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,6000	1,5200
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,6000	0,8821
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,6000	0,8821
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	30,9900	8,7438

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,0543

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,11	5914374 0,000 R\$ 0,89	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,48	26,48
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	125,63	125,63
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	20,76	78,88
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	24,61	46,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	105,80	105,80
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	20,76	66,43
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	24,61	39,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	152,09	152,09
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	20,76	95,49
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	24,61	56,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	66,13	66,13
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,76	41,52
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,61	24,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	59,50	59,50
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	20,76	37,36
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	24,61	22,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	39,67	39,67
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,76	24,91
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,61	14,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	CODEVASF	Próprio	EQUIPE DE PRODUÇÃO - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	3.762,84	3.762,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	88,0000000	0,20	0,80	33,9311	6,6255	1.063,6226
Custo Horário de Equipamentos =>									1.063,6226
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9893	SICRO3	Encarregado de pavimentação	0,4000000			6.748,0311		2.699,2124
Custo Horário da Mão de Obra =>									2.699,2124
Custo Horário de Execução =>									3.762,8350
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									3.762,8350

Composição	CODEVASF	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	14.431,13	14.431,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9125	SICRO3	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	88,0000000	0,20	0,80	78,8999	46,0699	4.631,9592
Custo Horário de Equipamentos =>									4.631,9592
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9949	SICRO3	Topógrafo	0,4000000			8.055,7002		3.222,2801
Insumo	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	1,2000000			5.480,7457		6.576,8948
Custo Horário da Mão de Obra =>									9.799,1749
Custo Horário de Execução =>									14.431,1341
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									14.431,1341

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CODEVASF	Próprio	EQUIPES ASSOCIADAS EXCLUSIVAMENTE À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM CAMPO (PARCELA VINCULADA) - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	18.193,97	18.193,97

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 047	EQUIPE DE PRODUÇÃO - EBI	1,0000000	CJ	3.762,8400	3.762,8400
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 049	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - EBI	1,0000000	CJ	14.431,1300	14.431,1300

Custo Total das Atividades => 18.193,9700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	0	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	0	un	0,0015000	190,46	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	0	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	0	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	0	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	0	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	0	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	0	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	0	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	0	un	0,1018000	5,00	0,50

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,00	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	0	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	0	un	0,0015000	190,46	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	0	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	0	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	0	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	0	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	0	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	0	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	0	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	0	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	0	un	0,0018000	13,00	0,02

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	0	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	0	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	192,00	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,00	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 041	Próprio	Ensaio geotécnicos de jazidas - Areia	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	km	1,0000000	938,83	938,83
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	105,80	158,70
Composição Auxiliar	CODEVASF 004	Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - ENSAIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	0,5000000	1.359,15	679,57
Insumo	12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio) un	Serviços	un	1,5000000	67,04	100,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 040	Próprio	Ensaio geotécnicos de jazidas - Sub-base	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	km	1,0000000	1.589,99	1.589,99
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	125,63	188,44
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	152,09	228,13
Composição Auxiliar	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	66,13	99,19
Composição Auxiliar	4681	ORSE	Sondagem à pá e picareta	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento	m	1,5000000	30,77	46,15
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	105,80	158,70
Composição Auxiliar	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	59,50	89,25
Composição Auxiliar	CODEVASF 004	Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - ENSAIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	0,5000000	1.359,15	679,57
Insumo	12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio) un	Serviços	un	1,5000000	67,04	100,56

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 039	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias - Revestimento Primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	10.633,14	10.633,14
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	125,63	1.758,82
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	152,09	2.129,26
Composição Auxiliar	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	39,67	555,38
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	105,80	1.481,20
Composição Auxiliar	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	66,13	925,82
Composição Auxiliar	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	59,50	833,00
Insumo	12322	ORSE	Ensaio - Determinação da massa aparente in situ do solo un	Serviços	un	14,0000000	143,65	2.011,10
Insumo	12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio) un	Serviços	un	14,0000000	67,04	938,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 038	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias - Subleito Natural	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	km	1,0000000	8.066,66	8.066,66
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	125,63	1.758,82
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	152,09	2.129,26
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	105,80	1.481,20
Composição Auxiliar	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	66,13	925,82
Composição Auxiliar	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	14,0000000	59,50	833,00
Insumo	12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio) un	Serviços	un	14,0000000	67,04	938,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,42	1,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,3191	139,8916	300,3191
Custo Horário de Equipamentos =>									300,3191

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,7878	19,7878
Custo Horário da Mão de Obra =>						19,7878
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						320,1069
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0214
Custo do FIC =>						0,0298
Produção de Equipe =>						230,1900
Custo Unitário de Execução =>						1,3906

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	40,42	40,42
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,7878	19,7878		
Custo Horário da Mão de Obra =>						19,7878		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000		
Custo Horário de Execução =>						19,7878		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0214		
Custo do FIC =>						0,8485		
Produção de Equipe =>						0,5000		
Custo Unitário de Execução =>						39,5756		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 052	Próprio	FRENTE DE SERVIÇOS DE DRENAGEM - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	11.136,97	11.136,97
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9875	SICRO3	Encarregado de turma	1,6000000	4.897,3554	7.835,7686		
Insumo	P9804	SICRO3	Apontador	0,8000000	4.126,5029	3.301,2023		
Custo Horário da Mão de Obra =>						11.136,9709		
Custo Horário de Execução =>						11.136,9709		

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 11.136,9709

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 051	Próprio	FRENTE DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	14.408,46	14.408,46
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9875	SICRO3	Encarregado de turma	2,0700000			4.897,3554	10.137,5257
Insumo	P9804	SICRO3	Apontador	1,0350000			4.126,5029	4.270,9305

Custo Horário da Mão de Obra => 14.408,4562
Custo Horário de Execução => 14.408,4562
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 14.408,4562

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 056	Próprio	GERENCIAMENTO DA OBRA, DOS CANTEIROS E DOS ACAMPAMENTOS (PARCELA FIXA) - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	51.565,58	51.565,58

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CODEVASF 057	GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - EBI	1,0000000	CJ	51.565,5800	51.565,5800

Custo Total das Atividades => 51.565,5800

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição	CODEVASF	Próprio	GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	51.565,58	51.565,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	88,0000000	0,20	0,80	33,9311	6,6255	1.063,6226
Insumo	E9134	SICRO3	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	440,0000000	0,20	0,80	203,7049	65,9504	41.140,5720
Custo Horário de Equipamentos =>									42.204,1946
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9819	SICRO3	Engenheiro supervisor	0,4000000			23.403,4674		9.361,3870
Custo Horário da Mão de Obra =>									9.361,3870
Custo Horário de Execução =>									51.565,5816
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									51.565,5816

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CODEVASF	Próprio	LABORATÓRIO DE CONCRETO - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	11.310,01	11.310,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9125	SICRO3	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	84,3420000	0,20	0,80	78,8999	46,0699	4.439,4171
Custo Horário de Equipamentos =>									4.439,4171
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista	0,3830000			7.016,8672		2.687,4601
Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	0,7670000			5.453,8847		4.183,1296
Custo Horário da Mão de Obra =>									6.870,5897
Custo Horário de Execução =>									11.310,0068
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									11.310,0068

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CODEVASF 054	Próprio	LABORATÓRIO DE SOLOS - EBI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,0000000	3.774,05	3.774,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9125	SICRO3	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	28,1120000	0,20	0,80	78,8999	46,0699	1.479,7004
Custo Horário de Equipamentos =>									1.479,7004
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista	0,1280000			7.016,8672	898,1590	
Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	0,2560000			5.453,8847	1.396,1945	
Custo Horário da Mão de Obra =>									2.294,3535
Custo Horário de Execução =>									3.774,0539
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									3.774,0539

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,61	30,61
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,01	23,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CODEVASF 004	Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - ENSAIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	1.359,15	1.359,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	8,0000000	0,20	0,80	112,6484	58,1727	552,5427
Custo Horário de Equipamentos =>									552,5427
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista	0,0450000				7.016,8672	315,7590
Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	0,0900000				5.453,8847	490,8496
Custo Horário da Mão de Obra =>									806,6086
Custo Horário de Execução =>									1.359,1513
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									1.359,1513

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,10	24,10
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,48	16,48
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,57	25,57
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,22	27,22
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,58	0,58

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,92	8,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	8.789,02	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000143	8.789,02	0,12
--------	----------	--------	---	-------------	----	-----------	----------	------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	8.789,02	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,92	8,92
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,20	8,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,40	16,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	41,7013	35,8616	41,7013
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	24,3653	5,4626	24,3653
Custo Horário de Equipamentos =>									66,0666

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,0180	20,0180
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000			29,9279	59,8558
Custo Horário da Mão de Obra =>								79,8738

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 145,9404
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 19,1500
Custo Unitário de Execução => 7,6209

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	78,3703	8,7775

Custo Total do Material => 8,7775

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	30,9900	0,0034

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0034

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	555,64	555,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2055	0,1363	0,0309
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	24,3653	5,4626	11,7424
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,9492	9,5026	3,0018
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,6153	7,3833	5,5978

Custo Horário de Equipamentos => 20,3729

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,0180	40,0360
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,7001	30,7001
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				26,7015	26,7015
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,7878	39,5756

Custo Horário da Mão de Obra => 137,0132

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 157,3861

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 39,3465

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,1381	142,9261
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	356,5874	356,5874

Custo Total do Material => 499,5135

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,4000	16,4000

Custo Total das Atividades => 16,4000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãooguindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	30,9200	0,3642
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	30,9900	0,0136

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3778

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4681	ORSE	Sondagem à pá e picareta	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento	m	1,0000000	30,77	30,77
Insumo	4326	ORSE	Sondagem à pá e picareta m	Serviços	m	1,0000000	30,77	30,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,11	1,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,7448	87,4383	269,7448

Custo Horário de Equipamentos => 269,7448

Custo Horário de Execução => 269,7448

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo do FIC => 0,0232
Produção de Equipe => 249,0000
Custo Unitário de Execução => 1,0833

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,89	0,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,7448	87,4383	269,7448

Custo Horário de Equipamentos => 269,7448
Custo Horário de Execução => 269,7448
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0214
Custo do FIC => 0,0186
Produção de Equipe => 311,2500
Custo Unitário de Execução => 0,8666

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,7448	87,4383	269,7448

Custo Horário de Equipamentos => 269,7448
Custo Horário de Execução => 269,7448
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 373,5000
Custo Unitário de Execução => 0,7222

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,02	1,02

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,2166	76,5240	248,2166
Custo Horário de Equipamentos =>									248,2166
Custo Horário de Execução =>									248,2166
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0214
Custo do FIC =>									0,0214
Produção de Equipe =>									248,5900
Custo Unitário de Execução =>									0,9985

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,82	0,82

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,2166	76,5240	248,2166
Custo Horário de Equipamentos =>									248,2166
Custo Horário de Execução =>									248,2166
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0214
Custo do FIC =>									0,0171
Produção de Equipe =>									310,7300
Custo Unitário de Execução =>									0,7988

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,67	0,67

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,2166	76,5240	248,2166
Custo Horário de Equipamentos =>									248,2166
Custo Horário de Execução =>									248,2166
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 372,8800
Custo Unitário de Execução => 0,6657

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,40	22,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

LEGENDA			
BDI = Bonificação e Despesas Indiretas			
AC = Administração Central			
SG= Seguros e garantias			
DF = Despesas Financeiras			
R = Riscos			
L = Lucro			
I = Impostos			
DETALHAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	% sobre PV	% sobre CD
1	DESPESAS INDIRETAS	6,42%	8,13%
1.1	Administração Central	4,74%	6,00%
1.2	Seguros e garantias	0,25%	0,32%
1.3	Riscos	0,50%	0,63%
1.4	Despesas Financeiras	0,93%	1,18%
2	BENEFÍCIOS	7,90%	10,00%
2.1	Lucro	7,90%	10,00%
3	TRIBUTOS	6,65%	8,41%
3.1	PIS	0,65%	0,82%
3.2	COFINS	3,00%	3,80%
3.3	ISS	3,00%	3,80%
3.4	IPRB	0,00%	0,00%
BDI		20,97%	26,54%

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - DIFERENCIADO			
LEGENDA			
BDI = Bonificação e Despesas Indiretas			
AC = Administração Central			
SG= Seguros e garantias			
DF = Despesas Financeiras			
R = Riscos			
L = Lucro			
I = Impostos			
DETALHAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	% sobre PV	% sobre CD
1	DESPESAS INDIRETAS	5,05%	5,81%
1.1	Administração Central	3,28%	3,77%
1.2	Seguros e garantias	0,25%	0,29%
1.3	Riscos	0,50%	0,58%
1.4	Despesas Financeiras	1,02%	1,17%
2	BENEFÍCIOS	4,35%	5,00%
2.1	Lucro	4,35%	5,00%
3	TRIBUTOS	3,65%	4,20%
3.1	PIS	0,65%	0,75%
3.2	COFINS	3,00%	3,45%
3.3	ISS	0,00%	0,00%
3.4	IPRB	0,00%	0,00%
BDI DIFERENCIADO		13,05%	15,00%



EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	Feridos	3,93	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,66
B4	13º salário	10,86	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,45	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	TOTAL	45,54	17,11
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	TOTAL	12,41	9,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	TOTAL	17,18	6,63
T O T A L (%)		111,93	70,07



EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

LARGURA DA RUA:	4 m
COMPRIMENTO DA RUA 1 MÓDULO:	2000 m
1 MÓDULO DE RUA:	8000 m ²
TOTAL DE LOCALIDADES PREVISTO (POR MÓDULO):	1 und

1	PROJETO EXECUTIVO					
	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO					
	Extensão/1000 m			2	km	
	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E GEOMÉTRICO					
	Extensão/1000 m			2	km	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					
	Extensão/1000 m			2	km	
	PROJETO DE SINALIZAÇÃO					
	Extensão/1000 m			2	km	
	ENSAIOS GEOTÉCNICOS VIAS					
	Extensão/1000 m			2	km	
	ENSAIOS GEOTÉCNICOS JAZIDAS					
	Extensão/1000 m			2	km	
2	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
	MOBILIZAÇÃO					

90 km

Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	3	0,03333333	E9041
Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1,5	0,01666667	E9125
Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	1,5	0,01666667	E9134
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,5	0,01666667	E9571
Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,5	0,01666667	E9579
Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,5	0,01666667	E9644
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,5	0,01666667	E9540
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	3	0,03333333	E9093
Motoniveladora - 93 kW	3	0,03333333	E9524
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,5	0,01666667	E9577
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kl	3	0,03333333	E9515
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,5	0,01666667	E9762
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,5	0,01666667	E9685

CANTEIRO**CANTEIRO - REFEITÓRIO, COZINHA, VESTIÁRIOS, BANHEIROS, ALOJAMENTO E ETC**

50% da Mão de obra ordinária 18

Ocupantes 36 ocupante x mês
 Área = (1,55 (REFEITÓRIO) + 3,11(ALOJAMENTO) + 0,77 (BANHEIROS) = 5,43 m² x ocupante
 Área = (5,43 m² * ocupantes) 195,5 m² x mês

Imóvel (residencial) 195,5 m² x mês
 Mobiliário (residencial) 36 ocupante x mês
 Custo diversos (residência) 36 ocupante x mês

Cesta de instalações (laboratório de concreto) 0,383 mês
 Cesta de instalações (laboratório de solos) 0,128 mês
 Cesta de instalações (topografia) 0,4 mês

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Engenheiro supervisor	mês	0,4
Veículo leve - 53 kW	h	88
Miniônibus - 111 kW	h	440
Encarregado de produção	mês	0,4
Veículo leve - 53 kW	h	88
Topógrafo	mês	0,4
Auxiliar de topografia	mês	1,2
Van furgão a diesel - 93 kW	h	88
Encarregado de turma - Pavimentação	mês	2,07
Apontador	mês	1,03
Encarregado de turma - Drenagem	mês	1,6
Apontador	mês	0,8
Laboratorista solos	mês	0,128
Auxiliar de laboratório	mês	0,25
Van furgão a diesel - 93 kW	h	28,11
Laboratorista concreto	mês	0,38
Auxiliar de laboratório	mês	0,76
Van furgão a diesel - 93 kW	h	84,34

1

EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	PLACA DE OBRA						
	3,6 x 1,8 (área) =					6,48	m²
4	TERRAPLENAGEM						
	ESCAVAÇÃO DE CAMADA SUPERFICIAL PARA REBAIXAMENTO DE VIA						
	ÁREA: comprimento x (largura + meio-fio)					8480	m²
	VOLUME: Área X espessura de rebaixamento					3222,4	m³
	ESPALHAMENTO EM BOTA-FORA						
	Volume escavado					3222,4	m²
5	PAVIMENTAÇÃO						
	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO						
	ÁREA: comprimento x (largura + meio-fio)					8480	m²
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE						
	VOLUME: área x (18 cm)					1526,4	m³
	PAVIMENTAÇÃO						
	Área do módulo mínimo - Largura das sarjetas					7200	m²
	AQUISIÇÃO DE MATERIAL						
	VOLUME SUB-BASE x F.H.					1603	m³
6	SINALIZAÇÃO						
	FORNECIMENTO DE PLACA						
	Sinalização					10	und
	FORNECIMENTO DE SUPORTE PARA PLACA						
	Sinalização					10	und
	PINTURA DE FAIXA						
	10 cm x Extensão x 4 (acostamentos+pista)					800	m²
7	DRENAGEM						
	ESCAVAÇÃO MANUAL						
	BASE: (comprimento) x 40cm (largura) x 10cm (espessura) =					160	m³
	ESCAVAÇÃO LATERAL: 0,125 m ² (área) X comprimento =					500	m³
	TOTAL					660	m³
	BASE DE APOIO P/ MEIO-FIO E SARJETA						
	(comprimento) x 2 =					4000	m
	MEIO-FIO						
	(comprimento) x 2 =					4000	m
	BLOCO DE ESCORAMENTO						
	CUBO: (unidade/2m) x extensão de meios-fios =					2000	und
	SARJETA						
	(comprimento) x 2 =					4000	m
	REATERRO MANUAL						
	ESCORAMENTO LATERAL: 0,125, m ² (área) X comprimento =					500	m³
	CUBO: UNIDADE x VOLUME =					31,25	m³
	TOTAL: ESCAVAÇÃO LATERAL - VOLUME DO CUBO =					468,75	m³
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	RECUPERAÇÃO DE RAMAL						
	(comprimento) x 0,5% =					100	m
9	MOMENTO DE TRANSPORTE						
9.1	MATERIAL P/ SUB-BASE						
	TRANSPORTE, RODOVIA PAVIMENTADA						
	VOLUME SUB-BASE X PESO ESP. X F.E.					3606,12	t
	(comprimento) x 0,5% =					40	km

2

EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

DMT	144245	txkm		
TRANSPORTE, RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
VOLUME SUB-BASE X PESO ESP. X F.E.	3606,12	t		
DISTÂNCIA (jazida x pista)	10	km		
DMT	36061,2	txkm		
9.2 MEIO-FIO				
TRANSPORTE, RODOVIA PAVIMENTADA				
PESO TOTAL: VOLUME (0,12x0,3x1,00) x PESO ESP. (2,4 t/m3) X EXTENSÃO	345,6	t		
DISTÂNCIA (fábrica x pista)	100	km		
DMT	34560	txkm		
TRANSPORTE, RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
PESO TOTAL: VOLUME (0,12x0,3x1,00) x PESO ESP. (2,4 t/m3) X EXTENSÃO	345,6	t		
DISTÂNCIA (fábrica x pista)	10	km		
DMT	3456	txkm		
9.3 AREIA / PÓ DE PEDRA / BRITA				
TRANSPORTE, RODOVIA PAVIMENTADA				
AREIA MÉDIA - INTERTRAVADO (0,0568 m³ x 1,5 t/m3 x Área)	613,44	t		
AREIA MÉDIA - BASE DO MEIO-FIO (0,8538 m³ x 0,04 m³ x 1,5 t/m3 x Extensão)	204,91	t		
AREIA MÉDIA - CUBO DE ESCORAMENTO (0,8538 m³ x 0,015 m³ x 1,5 t/m3 x Unidades)	38,42	t		
AREIA MÉDIA - SARJETA (0,8187 m³ X 0,022 m³ X 1,5 t/m3 x Extensão)	108,07	t		
DISTÂNCIA (jazida x pista)	100	km		
PÓ DE PEDRA - INTERTRAVADO (0,0098 m³ x 1,5 t/m3 x Área)	105,84	t		
DISTÂNCIA (jazida x pista)	100	km		
PEDRA BRITADA Nº1 - BASE DO MEIO-FIO (0,5971 m³ x 0,04 m³ x 1,5 t/m3 x Extensão)	143,30	t		
PEDRA BRITADA Nº1 - CUBO DE ESCORAMENTO (0,5971 m³ x 0,015 m³ x 1,5 t/m3 x Unidades)	53,74	t		
PEDRA BRITADA Nº1 - SARJETA (0,5894 m³ x 0,022 m³ x 1,5 t/m3 x Extensão)	77,80	t		
DISTÂNCIA (jazida x pista)	100	km		
DMT	134552,5	txkm		
TRANSPORTE, RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
AREIA MÉDIA - INTERTRAVADO (0,0568 m³ x 1,5 t/m3 x Área)	613,44	t		
AREIA MÉDIA - BASE DO MEIO-FIO (0,8538 m³ x 0,04 m³ x 1,5 t/m3 x Extensão)	204,91	t		
AREIA MÉDIA - CUBO DE ESCORAMENTO (0,8538 m³ x 0,015 m³ x 1,5 t/m3 x Unidades)	38,42	t		
AREIA MÉDIA - SARJETA (0,8187 m³ X 0,022 m³ X 1,5 t/m3 x Extensão)	108,07	t		
DISTÂNCIA (jazida x pista)	10	km		
PÓ DE PEDRA - INTERTRAVADO (0,0098 m³ x 1,5 t/m3 x Área)	105,84	t		
DISTÂNCIA (jazida x pista)	10	km		
PEDRA BRITADA Nº1 - BASE DO MEIO-FIO (0,5971 m³ x 0,04 m³ x 1,5 t/m3 x Extensão)	143,30	t		
PEDRA BRITADA Nº1 - CUBO DE ESCORAMENTO (0,5971 m³ x 0,015 m³ x 1,5 t/m3 x Unidades)	53,74	t		
PEDRA BRITADA Nº1 - SARJETA (0,5894 m³ x 0,022 m³ x 1,5 t/m3 x Extensão)	77,80	t		
DISTÂNCIA (jazida x pista)	10	km		
DMT	13455,25	txkm		
9.4 BLOQUETE				
TRANSPORTE, RODOVIA PAVIMENTADA				
PESO TOTAL (50 UND X 2,6 KG X ÁREA)	936	t		
DISTÂNCIA (fábrica x pista)	100	km		
DMT	93600	txkm		
TRANSPORTE, RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
PESO TOTAL (50 UND X 2,6 KG X ÁREA)	936	t		
DISTÂNCIA (fábrica x pista)	10	km		
DMT	9360	txkm		
10 DESMOBILIZAÇÃO				
DESMOBILIZAÇÃO				
			90	km
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	3	0,03333333	E9041	
Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1,5	0,01666667	E9125	
Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	1,5	0,01666667	E9134	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,5	0,01666667	E9571	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5	0,01666667	E9579	
Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,5	0,01666667	E9644	
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,5	0,01666667	E9540	
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	3	0,03333333	E9093	
Motoniveladora - 93 kW	3	0,03333333	E9524	
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,5	0,01666667	E9577	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	3	0,03333333	E9515	
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,5	0,01666667	E9762	
Trator sobre pneus autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,5	0,01666667	E9685	



ANEXO 5 – TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTO DA PROPONENTE

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DATA BASE:
BDI: 0,00%
BDI DIF: 0,00%

DOCUMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS – RESUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M²)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)				270.000,00	#REF!	#REF!
						TOTAL	#REF!

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Obra **DATA-BASE B.D.I. B.D.I. DIF Encargos Sociais**
ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO
USINADO A QUENTE (CBUQ)

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	0,00	#DIV/0!
2	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,00	#DIV/0!
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	#DIV/0!
4	PAVIMENTAÇÃO	0,00	#DIV/0!
5	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	0,00	#DIV/0!
6	SINALIZAÇÃO	0,00	#DIV/0!
7	MOMENTO DE TRANSPORTE	0,00	#DIV/0!
8	DESMOBILIZAÇÃO	0,00	#DIV/0!

Total 0,00
Total / m² #REF!

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ºSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Obra DATA-BASE B.D.I. B.D.I. DIF. Encargos Sociais
ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO 0,00% 0,00%
USINADO A QUENTE (CBUQ)

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO						0,00	#DIV/0!
1.1	12295	ORSE	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de vias km	km	2		0,00 %			#DIV/0!
1.2	13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Km	2		0,00 %			#DIV/0!
1.3	11510	ORSE	Projeto de sinalização vertical e horizontal km	km	2		0,00 %			#DIV/0!
1.4	CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	km	2		0,00 %			#DIV/0!
2			MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						0,00	#DIV/0!
2.1	CODEVASF 035	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (CAPA ASFÁLTICA)	km	90		0,00 %			#DIV/0!
2.2	CODEVASF 029	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1		0,00 %			#DIV/0!
2.3	CODEVASF 023	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1		0,00 %			#DIV/0!
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00	#DIV/0!
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48		0,00 %			#DIV/0!
3.2	2602	ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	1200		0,00 %			#DIV/0!
4			PAVIMENTAÇÃO						0,00	#DIV/0!
4.1	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	12000		0,00 %			#DIV/0!
4.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	12000		0,00 %			#DIV/0!
4.3	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1440		0,00 %			#DIV/0!
5			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						0,00	#DIV/0!
5.1	001	Próprio	Aquisição e Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	5,4		0,00 %			#DIV/0!
5.2	002	Próprio	Aquisição e Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	91,05		0,00 %			#DIV/0!

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ºSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

6			SINALIZAÇÃO						0,00	#DIV/0!
6.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10		0,00 %			#DIV/0!
6.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0.60 m - fornecimento e implantação	un	10		0,00 %			#DIV/0!
6.3	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	800		0,00 %			#DIV/0!
7			MOMENTO DE TRANSPORTE						0,00	#DIV/0!
7.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	129600		0,00 %			#DIV/0!
7.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	14400		0,00 %			#DIV/0!
8			DESMOBILIZAÇÃO						0,00	#DIV/0!
8.1	CODEVASF 035	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (CAPA ASFÁLTICA)	km	90		0,00 %			#DIV/0!

Total Geral**0,00**Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DOCUMENTO: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	1.º MÊS		2.º MÊS		3.º MÊS		TOTAL	
					PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO
1	PROJETO EXECUTIVO	%	100,00%	R\$ 0,00	55,00%	R\$ 0,00	45,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
2	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
4	PAVIMENTAÇÃO	%	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
5	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	%	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
6	SINALIZAÇÃO	%	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
7	MOMENTO DE TRANSPORTE	%	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
8	DESMOBILIZAÇÃO	%	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
			TOTAL	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00						

CODEVASF 4*SR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Obra
ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO
USINADO A QUENTE (CBUQ)

B.D.I. **B.D.I. DIF**

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Índice de Reajustamento
002	Próprio	Aquisição e Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	91,05		R\$ 0,00	R\$ 0,00			CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.440,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			PAVIMENTAÇÃO
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	129.600,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			PAVIMENTAÇÃO
2602	ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	1.200,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO
CODEVASF 023	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			ADMINISTRAÇÃO LOCAL
CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	km	2,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	800,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
001	Próprio	Aquisição e Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	5,4		R\$ 0,00	R\$ 0,00			EMULSÕES (RR1C E RR2C)
CODEVASF 035	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (CAPA ASFÁLTICA)	km	180,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	14.400,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			PAVIMENTAÇÃO
CODEVASF 029	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			ADMINISTRAÇÃO LOCAL
13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Km	2,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
11510	ORSE	Projeto de sinalização vertical e horizontal km	km	2,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
12295	ORSE	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de vias km	km	2,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			SINALIZAÇÃO VERTICAL
4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	12.000,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			PAVIMENTAÇÃO
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			SINALIZAÇÃO VERTICAL
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48		R\$ 0,00	R\$ 0,00			SINALIZAÇÃO VERTICAL
4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	12.000,0		R\$ 0,00	R\$ 0,00			PAVIMENTAÇÃO

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

LEGENDA			
BDI = Bonificação e Despesas Indiretas			
AC = Administração Central			
SG= Seguros e garantias			
DF = Despesas Financeiras			
R = Riscos			
L = Lucro			
I = Impostos			
DETALHAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	% sobre PV	% sobre CD
1	DESPESAS INDIRETAS	0,00%	0,00%
1.1	Administração Central		0,00%
1.2	Seguros e garantias		0,00%
1.3	Riscos		0,00%
1.4	Despesas Financeiras		0,00%
2	BENEFÍCIOS	0,00%	0,00%
2.1	Lucro		0,00%
3	TRIBUTOS	0,00%	0,00%
3.1	PIS		0,00%
3.2	COFINS		0,00%
3.3	ISS		0,00%
3.4	IPRB		0,00%
BDI		0,00%	0,00%

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - DIFERENCIADO

LEGENDA			
BDI = Bonificação e Despesas Indiretas			
AC = Administração Central			
SG= Seguros e garantias			
DF = Despesas Financeiras			
R = Riscos			
L = Lucro			
I = Impostos			
DETALHAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	% sobre PV	% sobre CD
1	DESPESAS INDIRETAS	0,00%	0,00%
1.1	Administração Central		0,00%
1.2	Seguros e garantias		0,00%
1.3	Riscos		0,00%
1.4	Despesas Financeiras		0,00%
2	BENEFÍCIOS	0,00%	0,00%
2.1	Lucro		0,00%
3	TRIBUTOS	0,00%	0,00%
3.1	PIS		0,00%
3.2	COFINS		0,00%
3.3	ISS		0,00%
3.4	IPRB		0,00%
BDI		0,00%	0,00%

ECA: EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	TOTAL	0,00	0,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13º salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	TOTAL	0,00	0,00
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	TOTAL	0,00	0,00
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	TOTAL	0,00	0,00
T O T A L (%)		-	-

EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPEDATA BASE:
BDI: 0,00%
BDI DIF: 0,00%

DOCUMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS – RESUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M²)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, DE VIAS PÚBLICAS EM MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DE SERGIPE				120.000,00	#REF!	#REF!
						TOTAL	#REF!

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

Serviço
EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

DATA-BASE

B.D.I. B.D.I. DIF Encargos Sociais
0,00% 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	0,00	#DIV/0!
2	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,00	#DIV/0!
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	#DIV/0!
4	TERRAPLENAGEM	0,00	#DIV/0!
5	PAVIMENTAÇÃO	0,00	#DIV/0!
6	SINALIZAÇÃO	0,00	#DIV/0!
7	MEIO-FIO / SARJETA	0,00	#DIV/0!
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	#DIV/0!
9	MOMENTO DE TRANSPORTE	0,00	#DIV/0!
10	DESMOBILIZAÇÃO	0,00	#DIV/0!

Total
Total / m²

0,00
#REF!

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50Serviço
EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE
CONCRETO INTERTRAVADO

DATA-BASE

B.D.I.
0,00%B.D.I. DIF
0,00%

Encargos Sociais

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO						0,00	#DIV/0!
1.1	12295	ORSE	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de vias km	km	2		0,00%			#DIV/0!
1.2	13586	ORSE	Projeto de terraplenagem e Geométrico de Vias Km	Km	2		0,00%			#DIV/0!
1.3	13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Km	2		0,00%			#DIV/0!
1.4	11510	ORSE	Projeto de sinalização vertical e horizontal km	km	2		0,00%			#DIV/0!
1.5	CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	km	2		0,00%			#DIV/0!
1.6	CODEVASF 272	Próprio	Ensaio geotécnicos de jazidas	km	2		0,00%			#DIV/0!
2			MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						0,00	#DIV/0!
2.1	CODEVASF 061	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - EBI	km	90		0,00%			#DIV/0!
2.2	CODEVASF 065	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS - EBI	UND	1		0,00%			#DIV/0!
2.3	CODEVASF 046	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EBI	CJ	1		0,00%			#DIV/0!
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00	#DIV/0!
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48		0,00%			#DIV/0!
4			TERRAPLENAGEM						0,00	#DIV/0!
4.1	5502114	SICRO3	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	3222,4		0,00%			#DIV/0!
4.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3222,4		0,00%			#DIV/0!
5			PAVIMENTAÇÃO						0,00	#DIV/0!
5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	8480		0,00%			#DIV/0!
5.2	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1526,4		0,00%			#DIV/0!

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

5.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	7200		0,00%		#DIV/0!
5.4	3516	ORSE	Material para sub-base	m³	1603		0,00%		#DIV/0!
5.5	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	7200		0,00%		#DIV/0!
6			SINALIZAÇÃO					0,00	#DIV/0!
6.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10		0,00%		#DIV/0!
6.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0.60 m - fornecimento e implantação	un	10		0,00%		#DIV/0!
6.3	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	800		0,00%		#DIV/0!
7			MEIO-FIO / SARJETA					0,00	#DIV/0!
7.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	660		0,00%		#DIV/0!
7.2	CODEVASF 042	Próprio	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO MAGRO P/ SARJETA E MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO. 40 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	4000		0,00%		#DIV/0!
7.3	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	4000		0,00%		#DIV/0!
7.4	CODEVASF 043	Próprio	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO MAGRO P/ ESCORAMENTO DE MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO. 25 CM X 25 CM X 25 CM.	UND	2000		0,00%		#DIV/0!
7.5	CODEVASF 037	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 20 CM BASE X 10-12 CM ALTURA	M	4000		0,00%		#DIV/0!
7.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	468,75		0,00%		#DIV/0!
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00	#DIV/0!
8.1	00000007	Próprio	Recuperação de ramal predial	m	100		0,00%		#DIV/0!
9			MOMENTO DE TRANSPORTE					0,00	#DIV/0!
9.1			MATERIAL PARA SUB-BASE					0,00	#DIV/0!
9.1.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	144244,8		0,00%		#DIV/0!
9.1.2	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	36061,2		0,00%		#DIV/0!
9.2			MEIO-FIO					0,00	#DIV/0!
9.2.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	34560		0,00%		#DIV/0!
9.2.2	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	3456		0,00%		#DIV/0!
9.3			AREIA/PÓ DE PEDRA/BRITA					0,00	#DIV/0!
9.3.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134552,52		0,00%		#DIV/0!
9.3.2	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	13455,25		0,00%		#DIV/0!
9.4			BLOQUETE					0,00	#DIV/0!

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br

CODEVASF 4ªSR
CNPJ: 00.399.857/0005-50

9.4.1	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	93600		0,00%			#DIV/0!
9.4.2	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	9360		0,00%			#DIV/0!
10			DESMOBILIZAÇÃO						0,00	#DIV/0!
10.1	CODEVASF 061	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - EBI	km	90		0,00%			#DIV/0!

Total Geral

0,00

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE
(79) 99144-9404 / jose.d.neto@codevasf.gov.br



EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

DOCUMENTO: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	1.º PERÍODO		2.º PERÍODO		3.º PERÍODO		4.º PERÍODO		5.º PERÍODO		TOTAL	
				PERCENTUAL	FINANCEIRO										
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
2	MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 0,00	59,00%	R\$ 0,00	31,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
4	TERRAPLENAGEM	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
6	SINALIZAÇÃO	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00						
7	MEIO-FIO / SARJETA	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 0,00	80,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
9	MOMENTO DE TRANSPORTE	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00
10	DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00						
	TOTAL		R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00										

Serviço
EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

B.D.I.
0,00%

B.D.I. DIF
0%

Encargos Sociais

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Índice de Reajustamento
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	7.200,0		0	0,00			PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND
5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	128.160,0		0	0,00			PAVIMENTAÇÃO
4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	4.000,0		0	0,00			DRENAGEM
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	278.797,32		0	0,00			PAVIMENTAÇÃO
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	7.200,0		0	0,00			PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND
CODEVASF 042	Próprio	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO MAGRO P/ SARJETA E MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	4.000,0		0	0,00			DRENAGEM
CODEVASF 046	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EBI	CJ	1,0		0	0,00			ADMINISTRAÇÃO LOCAL
CODEVASF 037	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO , 20 CM BASE X 10-12 CM ALTURA	M	4.000,0		0	0,00			DRENAGEM
CODEVASF 001	Próprio	Ensaio geotécnicos de vias	km	2,0		0	0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
CODEVASF 043	Próprio	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO MAGRO P/ ESCORAMENTO DE MEIO-FIO, MOLDADA IN LOCO, 25 CM X 25 CM X 25 CM.	UND	2.000,0		0	0,00			DRENAGEM
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	660,0		0	0,00			DRENAGEM
5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	49.516,45		0	0,00			PAVIMENTAÇÃO
5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	800,0		0	0,00			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5502114	SICRO3	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	3.222,4		0	0,00			TERRAPLENAGEM
5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	12.816,0		0	0,00			PAVIMENTAÇÃO
CODEVASF 065	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS - EBI	UND	1,0		0	0,00			ADMINISTRAÇÃO LOCAL

13586	ORSE	Projeto de terraplenagem e Geométrico de Vias Km	Km	2,0		0	0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
3516	ORSE	Material para sub-base	m³	1.603,0		0	0,00			PAVIMENTAÇÃO
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.526,4		0	0,00			PAVIMENTAÇÃO
CODEVASF 061	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - EBI	km	180,0		0	0,00			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DRENAGEM
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	468,75		0	0,00			
13587	ORSE	Projeto de Pavimentação Km	Km	2,0		0	0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
11510	ORSE	Projeto de sinalização vertical e horizontal km	km	2,0		0	0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	8.480,0		0	0,00			PAVIMENTAÇÃO
12295	ORSE	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de vias km	km	2,0		0	0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.222,4		0,000	0,00			TERRAPLENAGEM
CODEVASF 272	Próprio	Ensaio geotécnicos de jazidas	km	2,0		0	0,00			CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,0		0	0,00			SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,0		0	0,00			SINALIZAÇÃO VERTICAL
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48		0	0,00			SINALIZAÇÃO VERTICAL
00000007	Próprio	Recuperação de ramal predial	m	100,0		0	0,00			ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

LEGENDA			
BDI = Bonificação e Despesas Indiretas			
AC = Administração Central			
SG= Seguros e garantias			
DF = Despesas Financeiras			
R = Riscos			
L = Lucro			
I = Impostos			
DETALHAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	% sobre PV	% sobre CD
1	DESPESAS INDIRETAS	0,00%	0,00%
1.1	Administração Central		0,00%
1.2	Seguros e garantias		0,00%
1.3	Riscos		0,00%
1.4	Despesas Financeiras		0,00%
2	BENEFÍCIOS	0,00%	0,00%
2.1	Lucro		0,00%
3	TRIBUTOS	0,00%	0,00%
3.1	PIS		0,00%
3.2	COFINS		0,00%
3.3	ISS		0,00%
3.4	IPRB		0,00%
BDI		0,00%	0,00%

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

DOCUMENTO: DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS - DIFERENCIADO			
LEGENDA			
BDI = Bonificação e Despesas Indiretas AC = Administração Central SG= Seguros e garantias DF = Despesas Financeiras R = Riscos L = Lucro I = Impostos			
DETALHAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	% sobre PV	% sobre CD
1	DESPESAS INDIRECTAS	0,00%	0,00%
1.1	Administração Central		0,00%
1.2	Seguros e garantias		0,00%
1.3	Riscos		0,00%
1.4	Despesas Financeiras		0,00%
2	BENEFÍCIOS	0,00%	0,00%
2.1	Lucro		0,00%
3	TRIBUTOS	0,00%	0,00%
3.1	PIS		0,00%
3.2	COFINS		0,00%
3.3	ISS		0,00%
3.4	IPRB		0,00%
BDI DIFERENCIADO		0,00%	0,00%



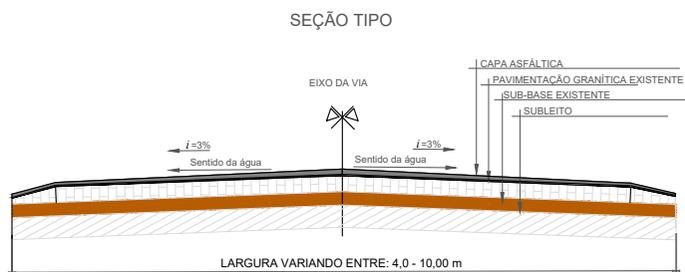
EBI: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS, ESTADO DE SERGIPE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	TOTAL	0,00	0,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13º salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	TOTAL	0	0,00
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	TOTAL	0	0,00
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	TOTAL	0	0,00
TOTAL (%)		-	-



ANEXO 6 – TERMO DE REFERÊNCIA

PROJETO BÁSICO (SEÇÃO TIPO)



SEÇÃO TIPO - CAPA ASFÁLTICA 1:40

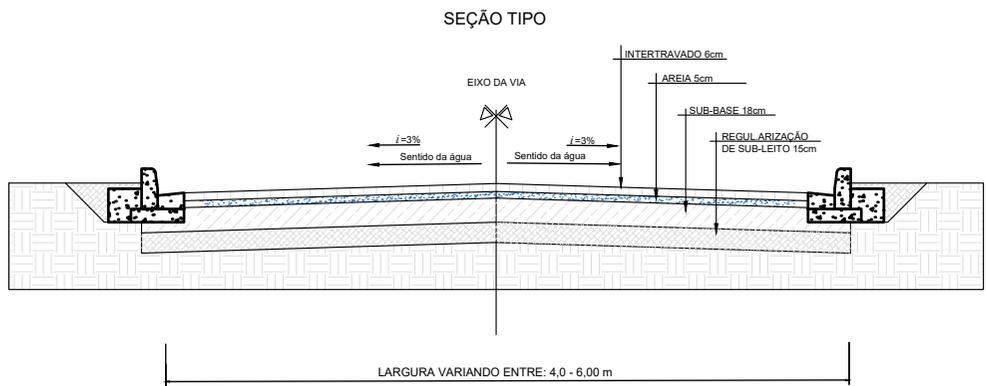
REVISÃO	EMISSÃO ORIGINAL	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	VERIFICADOR	APROVAÇÃO	dd/mm/aaaa
REVISÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA		
0	EMISSÃO ORIGINAL					



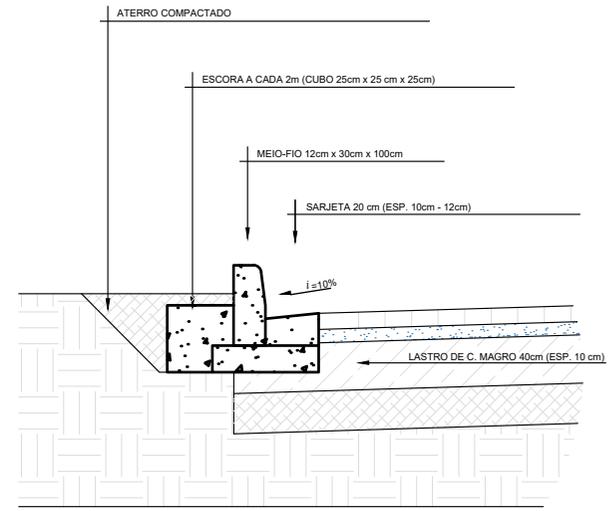
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES
DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
Vinculada ao Ministério da Integração Nacional – MI

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DETALHE TIPO – SEÇÃO**

TÍTULO DO DESENHO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – CAPA ASFÁLTICA SEÇÃO TIPO				UNIDADE 4*/GRD/UEP	
				PROJETISTA/DESENHISTA	
NOME DO ARQUIVO SEÇÃO_TIPO	DATA 11/2023	ESCALA SN	PRANCHA 00/00	RESPONSÁVEL TÉCNICO 4*/GRD/UEP	



SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO
ESCALA 1:40



DET. - MEIO-FIO E SARJETA
ESCALA 1:20

REVISÃO	EMISSÃO ORIGINAL	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	VERIFICADOR	APROVAÇÃO	dd/mm/aaaa
REVISÃO		DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
0	EMISSÃO ORIGINAL					



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
Vinculada ao Ministério da Integração Nacional – MI

PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO
DETALHE TIPO – SEÇÃO

TÍTULO DO DESENHO				UNIDADE	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO				4°/GRD/UEP	
SEÇÃO TIPO				PROJETISTA/DESENHISTA	
NOME DO ARQUIVO	DATA	ESCALA	PRANCHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PAV_TIPO	10/2023	SN	00/00	4°/GRD/UEP	



ANEXO 7 – TERMO DE REFERÊNCIA

MODELO DE PLACA DE OBRA, MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL E
INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA

MANUAL
DE USO DA
MARCA DO
GOVERNO FEDERAL

OBRAS

v. 1.1 - JAN/2023

MANUAL DE USO DA
MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS

INTRODUÇÃO.....	3
CONFECÇÃO DAS PLACAS	4
PADRÃO GERAL DAS PLACAS	5
EXEMPLO DE CÁLCULO	6
ESPECIFICAÇÕES: NOME DA OBRA	7
ESPECIFICAÇÕES: INFORMAÇÕES DA OBRA.....	8
ASSINATURAS E MARCAS	9
EXEMPLO DE PLACA INSTITUCIONAL.....	10
VERSÃO EM QUADRICROMIA (CMYK) E VERSÃO PANTONE.....	11
EXEMPLOS DE APLICAÇÃO	12

INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo orientar a padronização de placas e adesivos indicativos de obras financiadas pelo Governo Federal por meio de seus órgãos e entidades.

As regras previstas neste manual aplicam-se, no que couber, a painéis e outdoors que cumpram a função de identificar ou divulgar obras e projetos de obras com participação da União.

A obrigatoriedade do uso da marca do Governo Federal nas ações patrocinadas por órgãos e entidades vinculados ao Poder Executivo Federal está disciplinada na Instrução Normativa nº 2, de 23 de dezembro de 2019.

CONFECÇÃO DAS PLACAS

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

PADRÃO GERAL DAS PLACAS

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para direita (em assinaturas horizontais) e de cima para baixo (em assinaturas verticais). Ou seja, a marca do Governo Federal deve ser sempre a última à direita em assinaturas horizontais, e abaixo de todas as outras em assinaturas verticais.

Área total:

proporção de 8X x 4X.

Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Rawline Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Rawline Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.

Espaço entre linhas:

1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

Espaço entre letras:

o espaçamento entre letras é 20.

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.

A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é -40.



EXEMPLO DE CÁLCULO

Cálculo para o tamanho da placa: definir a base "X" dividindo a altura estabelecida para a placa 8x por 4. Numa placa com altura de 1,80 m, por exemplo:

$$x = 1,8 / 4 = 0,45 \text{ m}$$

$$8 \times X = 8 \times 0,45 = 3,60 \text{ m}$$

A altura de cada área da placa será assim definida:

- **Nome da obra:** $2x=0,90\text{m}$.
- **Informações da obra:** $x=0,45\text{m}$.
- **Marcas de órgãos e entidades:** $x=0,45\text{m}$.



ESPECIFICAÇÕES: NOME DA OBRA

Fonte: Rawline Bold.

Cor da fonte: branca.

Espaço entre letras: 0.

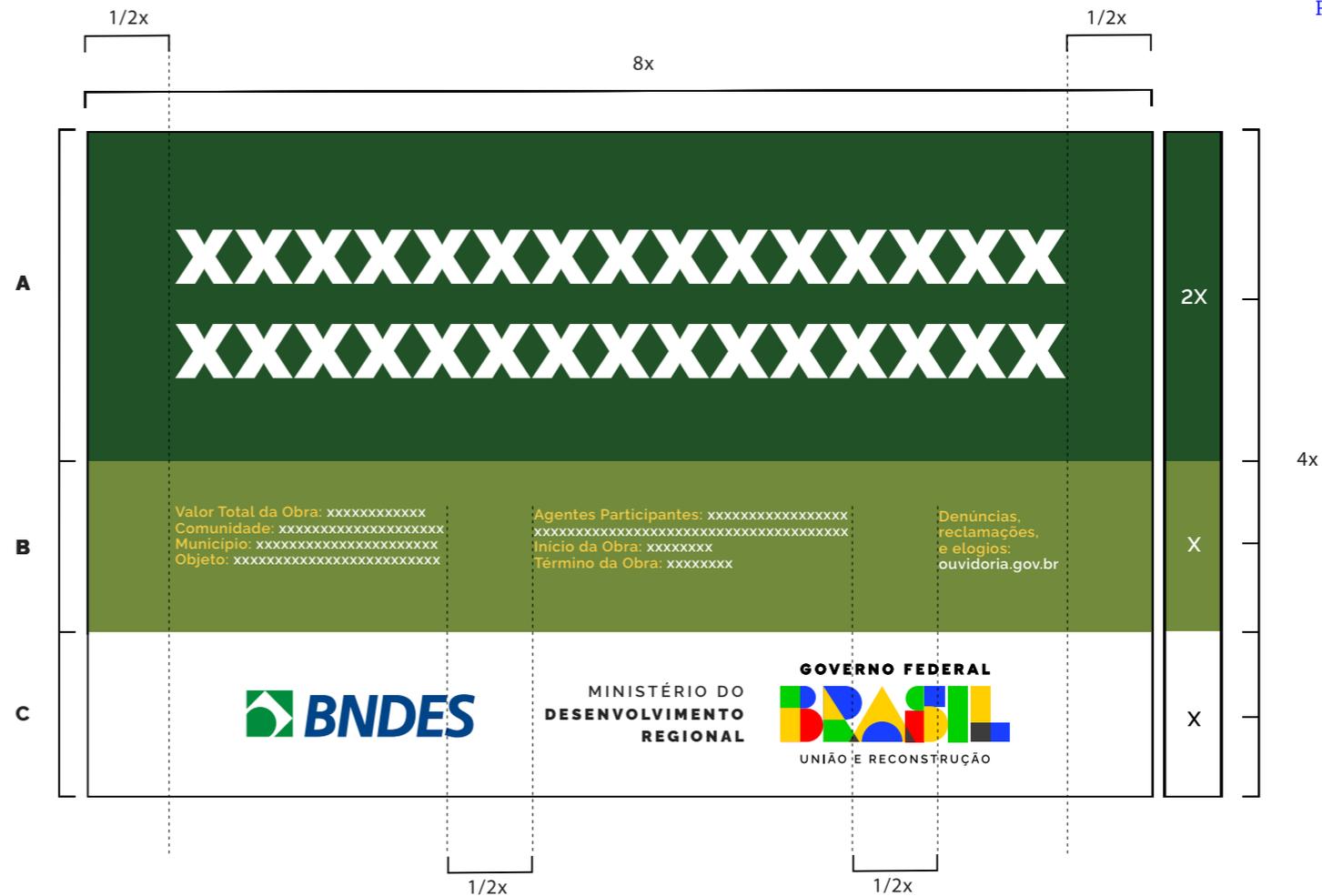
Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 60 (60 x 1 = 60).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada linha do nome da obra suporta 17 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado.

O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas.

Exceção: no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3



Exceção:



ESPECIFICAÇÕES: INFORMAÇÕES DA OBRA

Fonte: Rawline Regular para o título e para a informação.

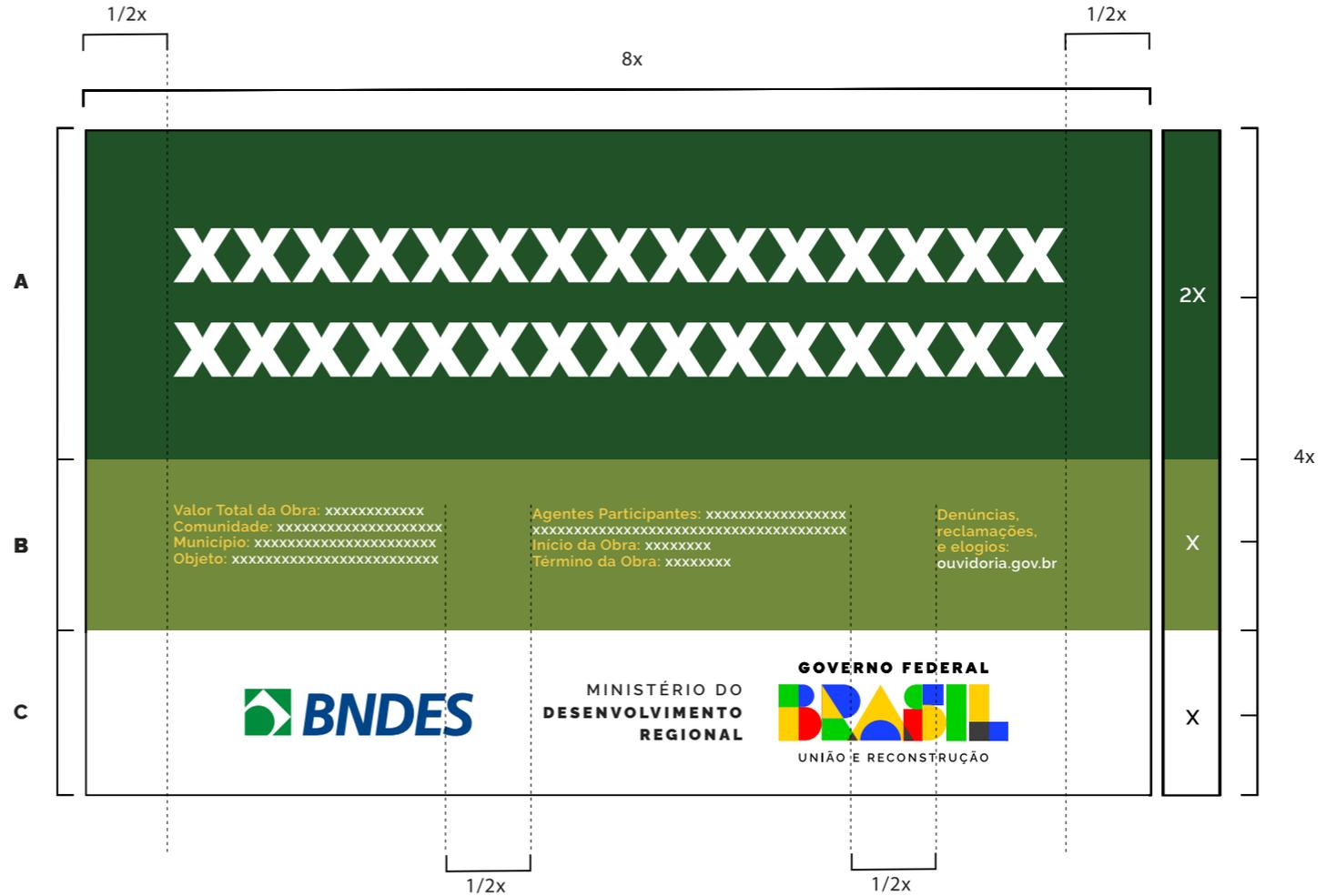
Cor da fonte: amarela - Pantone 116C para o título da informação e branca para a informação.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 20, o espaçamento será 20 (20 x 1 = 20).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de até 4 linhas. O alinhamento deve ser à esquerda.

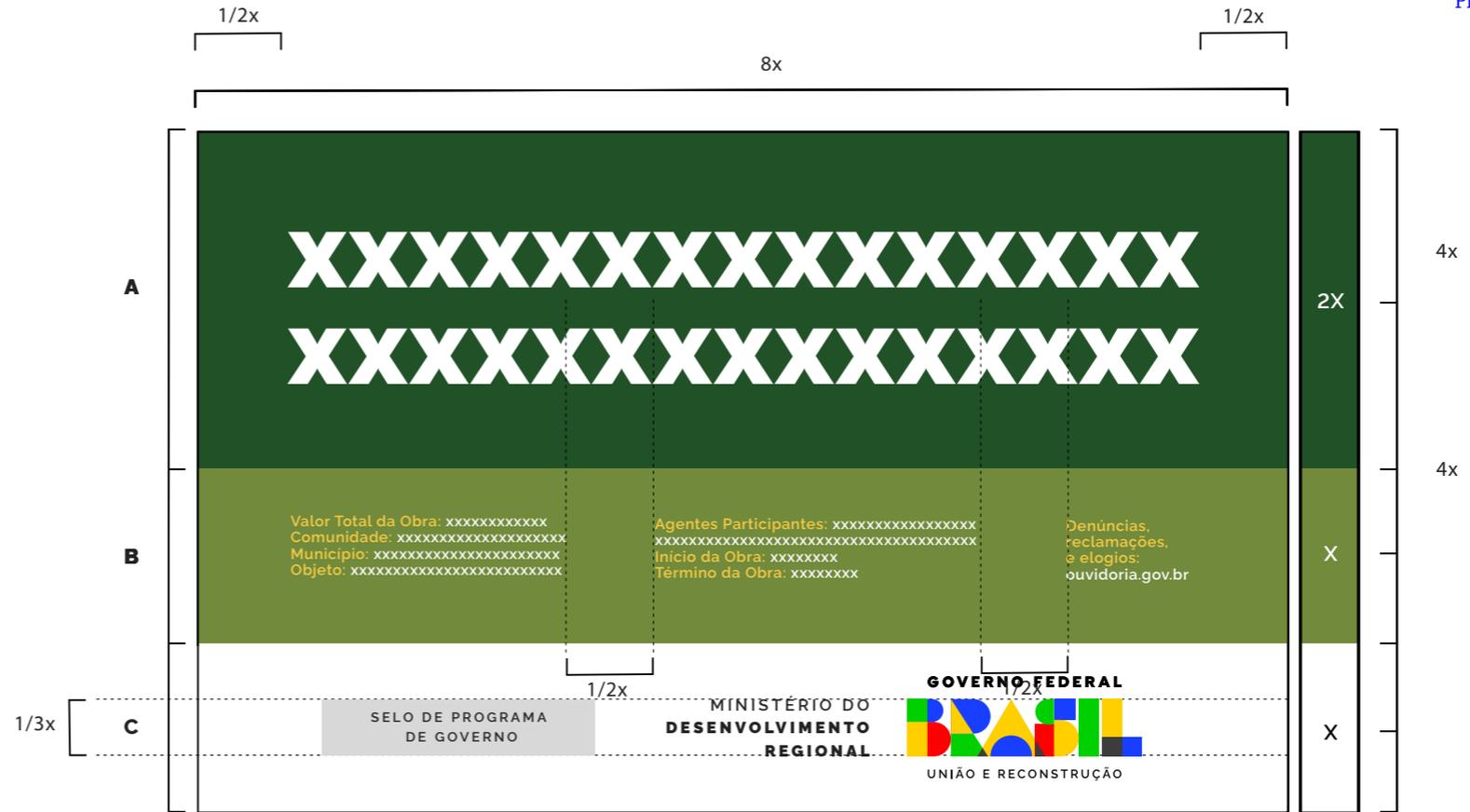


ASSINATURAS E MARCAS

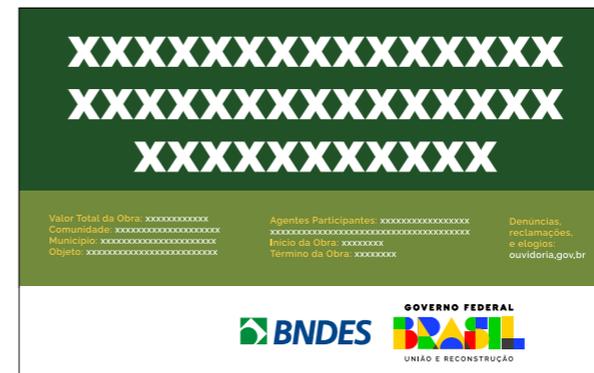
Selos de programas de governo: deverá ter 1/3 da altura da área das assinaturas de tamanho "x", sempre ser centralizada na horizontal e alinhada pela esquerda, conforme exemplo ao lado.

Marcas de órgãos e entidades: deverão seguir a regra para comunicação do Governo Federal, isto é, ordem de relevância crescente da esquerda para a direita, observando o grau de envolvimento com a obra.

Órgão vinculado pode assinar diretamente em conjunto com a marca do Governo Federal, isto é, prescindindo da assinatura do ministério ao qual é vinculado. Veja exemplo ao lado.



Exemplo:



EXEMPLO DE PLACA INSTITUCIONAL

Quando não houver informações das obras destinadas à caixa verde-claro, esta deverá ser suprimida e a placa final ficará menor, ou seja, 3x.



VERSÃO EM QUADRICROMIA (CMYK) E VERSÃO PANTONE

Ao lado, encontram-se os tons exatos de cada cor para impressões em policromia (CMYK), versões eletrônicas (RGB) e impressões em cores sólidas (aqui definidas pelo Pantone correspondente).

Nos arquivos digitais, consta a versão correta para cada espaço de cor, com os valores definidos nos próprios arquivos.



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

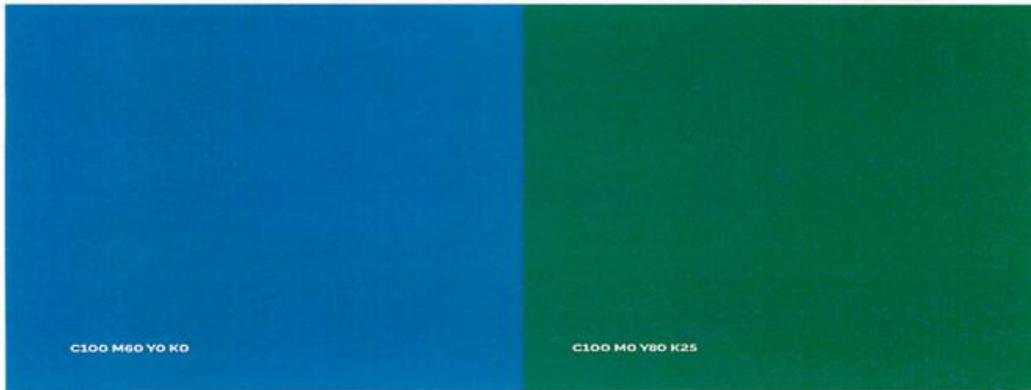


EXEMPLOS DE APLICAÇÃO





PALETA DE CORES



PLACA PRINCIPAL DE OBRA

Área do nome da obra

Valor Total da Obra:
Comunidade:
Município:
Objeto:

Agentes Participantes:
Início da Obra:
Término da Obra:

Denúncias, reclamações e logs: ouvidoria.gov.br

CODEVASF

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

COMPLEMENTO PARA MARCA DA CODEVASF PINTADA

A PINTURA DEVE SEGUIR AS SEGUINTE PROPORÇÕES:

- a) PROPORÇÃO VERTICAL
- Alinhar pela largura



- a) PROPORÇÃO HORIZONTAL
- Alinhar pela altura



	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO		1/11
		PROCEDIMENTOS		
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA	INSTRUMENTO / N°
			22/05/2012	RES. 118

SUMÁRIO

1 Finalidade, 2/11

2 Definição, 2/11

3 Competências, 2/11

4 Características, 2/11

5 Assinatura, 3/11

6 Utilização, 4/11

7 Disposições Finais, 11/11

	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	PROCEDIMENTOS	
				2/11
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA	INSTRUMENTO / N°
			22/05/2012	RES. 118
		APROVAÇÃO		

1 Finalidade

Estabelecer as características e os procedimentos de utilização da logomarca da Codevasf.

2 Definição

LOGOMARCA – desenho que simboliza e identifica graficamente a Empresa, constituindo a sua representação formal.

3 Competências

Compete à Unidade de Gestão de Processos a elaboração e a implantação da logomarca da Codevasf, em todos os seus segmentos, em estreita articulação com as unidades orgânicas diretamente envolvidas.

4 Características

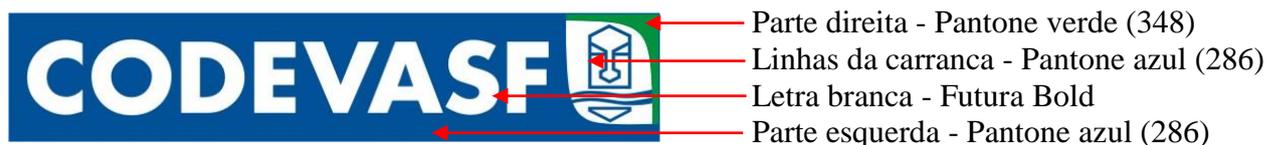
4.1 A logomarca será composta por cores que representam as atividades desenvolvidas pela Empresa, quais sejam: **azul** que representa as águas dos rios São Francisco e do Parnaíba, e **verde** que identifica as plantações irrigadas com a proteção da carranca, que é um símbolo tradicional e forte da região.

4.2 Na confecção da logomarca serão utilizadas combinações das cores Pantone verde (348) e azul (286).

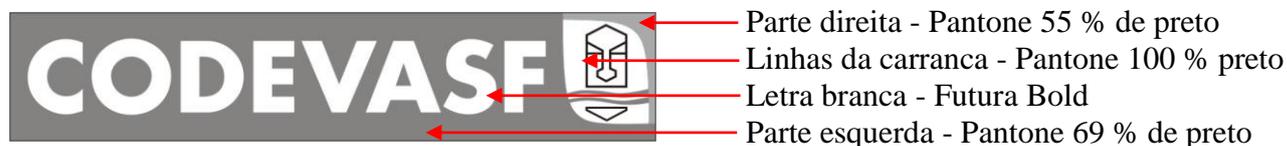
4.2.1 Para confecção da logomarca em alto relevo serão utilizadas as cores C100 M60(azul) e C100 Y100(verde)

4.2.2 A fonte utilizada na palavra CODEVASF será Futura Bold.

4.3 A logomarca na versão verde/azul será elaborada nos percentuais:



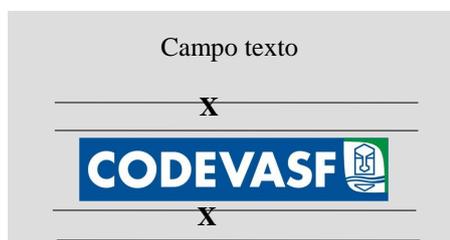
4.4 Na versão cinza, a logomarca será elaborada nos percentuais:



	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO		3/11
		PROCEDIMENTOS		
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA	INSTRUMENTO / N°
	APROVAÇÃO		22/05/2012	RES. 118

5 Assinatura

5.1 Quando a logomarca da Codevasf estiver representando a assinatura de um documento, esta deverá ser centralizada na altura e na largura.



5.2 Quando a logomarca da Codevasf estiver em conjunto com outras logomarcas, deverá ser alinhada por baixo e respeitar a ordem de importância da direita para a esquerda, em estrita observância ao disposto no Manual de Uso da Marca do Governo Federal.

	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	PROCEDIMENTOS	
				4/11
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA	INSTRUMENTO / N°
	APROVAÇÃO		22/05/2012	RES. 118

6 Utilização

6.1 Formulários

Medidas da logomarca: 53 mm x 13 mm (com contorno)
49 mm x 09 mm (sem contorno)



A3 (297 mm x 420 mm)

		SOLICITAÇÃO DE INTERRUPTÃO DE CONTRATO		
ORIGEM:				
N° DO CONTRATO:	DATA ASSINATURA:	PRAZO INICIAL:	VIGÊNCIA ATUAL:	TÉRMINO:
OBJETO:				
CONTRATADA:			PROCESSO ORIGINAL:	
VALOR PI SEM ADITIVOS:				
VALOR TOTAL PI COM ADITIVOS ANTERIORES:			ACRÉSCIMO EM %:	
PARALISAÇÕES ANTERIORES:				
INTERRUPÇÃO SOLICITADA A PARTIR DE:				
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:				
DATA DO DOCUMENTO:	RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:		ASSINATURA:	
_____		_____		
DATA		ASSINATURA		
_____		_____		
DATA		ASSINATURA		

	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	
		PROCEDIMENTOS	5/11
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA
		APROVAÇÃO	22/05/2012
			INSTRUMENTO / N°
			RES. 118

A4 (210 mm x 297 mm)

		SOLICITAÇÃO DE INTERRUÇÃO DE CONTRATO		
ORIGEM:				
N° DO CONTRATO:	DATA ASSINATURA:	PRAZO INICIAL:	VIGÊNCIA ATUAL:	TÉRMINO:
OBJETO:				
CONTRATADA:		PROCESSO ORIGINAL:		
VALOR PI SEM ADITIVOS:				
VALOR TOTAL PI COM ADITIVOS ANTERIORES:		ACRÉSCIMO EM %:		
PARALISAÇÕES ANTERIORES:				
INTERRUPÇÃO SOLICITADA A PARTIR DE:				
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:				
DATA DO DOCUMENTO:	RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:	ASSINATURA:		
<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">DATA</p>				
<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">DATA</p>				

A5 (148 mm x 210 mm)

		AUTORIZAÇÃO DE VIAGEM - A V -		DATA EMISSÃO:	ORGAO EMISSOR:	ENTRO DESPESA:	NÚMERO:
NOME:		CADASTRO:		CONTA BANCÁRIA:			
				BANCO:	AGÊNCIA:	NÚMERO:	
CARGO / FUNÇÃO / OUTRAS SITUAÇÕES:		C.P.F.:					
OBJETIVO DA VIAGEM:		PREVISÃO DE SAÍDA:	HORA:	MEIO DE TRANSPORTE:			
				<input type="checkbox"/> AVIÃO: <input type="checkbox"/> CARRO DA CODEVASF: <input type="checkbox"/> ÔNIBUS: <input type="checkbox"/> CARRO PRÓPRIO: <input type="checkbox"/> OUTROS:			
		PREVISÃO DE CHEGADA:	HORA:				
ROTEIRO PREVISTO		ADIANTAMENTO	QTDE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
		DIÁRIA COMPLETA					
		HOSPEDAGEM					
		ALIMENTAÇÃO					
		DESPESA COM DESLOCAMENTO					
		PARA GASTOS COM VEÍCULOS					
		OUTRAS DESPESAS					
		TOTAL					
<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">CHEFE DO ORGAO EMISSOR DA A V</p>				<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">AUTORIDADE COMPETENTE</p>			

	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	
			PROCEDIMENTOS
OBJETO:			6/11
INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA
			22/05/2012
			INSTRUMENTO / N°
			RES. 118

A6 (105 mm x 148 mm)

		REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE REPOGRAFIA - RSR	
SOLICITANTE:		RAMAL:	DATA:
CÓPIAS A 4		PLASTIFICAÇÃO	
CÓPIAS A 3		ENCADERNAÇÃO	
ESPIRAL		GRAMPO	
CANALETAS			
IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO:			
QUANTIDADE			AUTORIZAÇÃO:
ORIGINAL	CÓPIA P/ ORIG.	TOTAL	
REPOGRAFIA		ENTREGUE EM:	NOME - RECEBEDOR:
		/ /	

6.2 Envelopes de Correspondências (pequeno/grande) / Capas de Documentos Organizacionais / Capas de Processo

Medidas da Logomarca: 45 mm x 09 mm

	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA <small>(Vinculada ao Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR)</small>	SELO
ÁREA DESTINADA AO ENDEREÇAMENTO		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

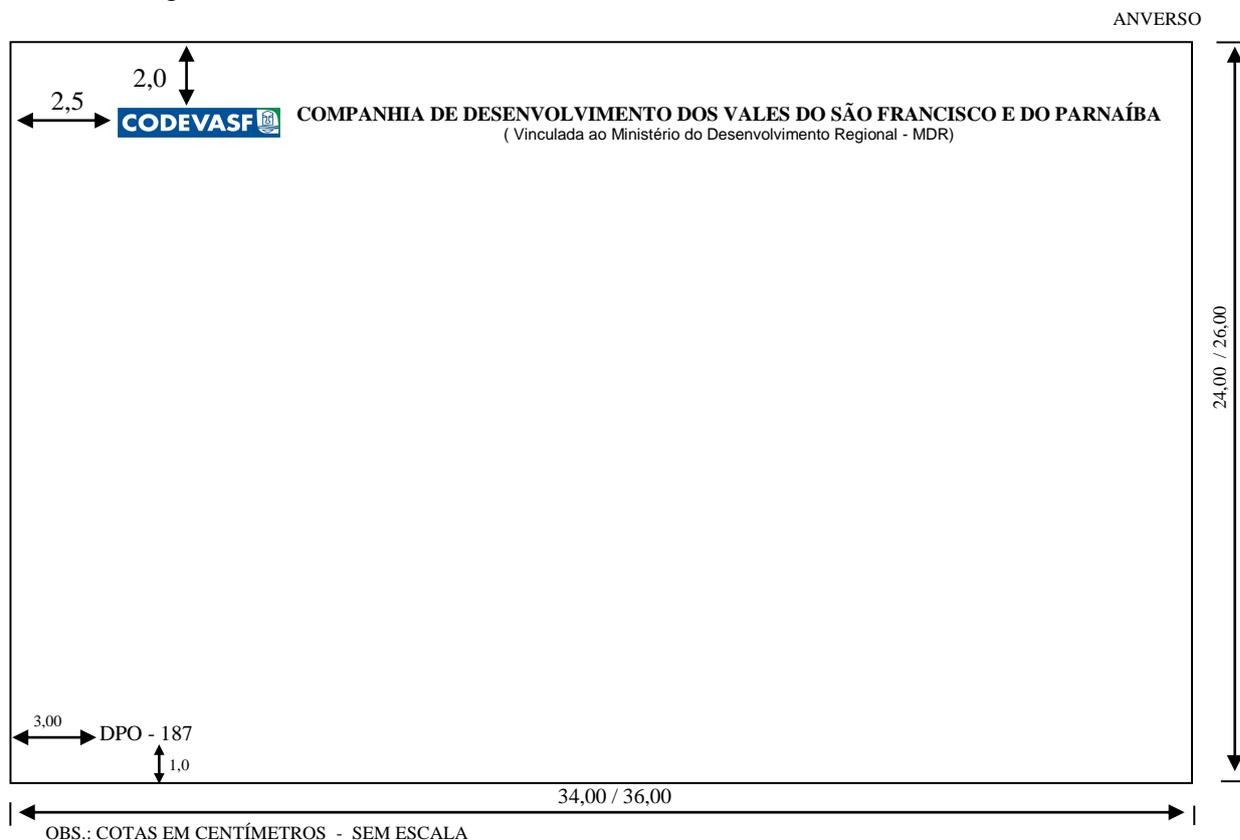
	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA <small>Vinculada ao Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR</small>
INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF	

FOR-101/2004/01

	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	
		PROCEDIMENTOS	7/11
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA
	APROVAÇÃO	22/05/2012	INSTRUMENTO / N°
			RES. 118

6.3 Envelope Pardo

Medidas da Logomarca: 60 mm x 12 mm



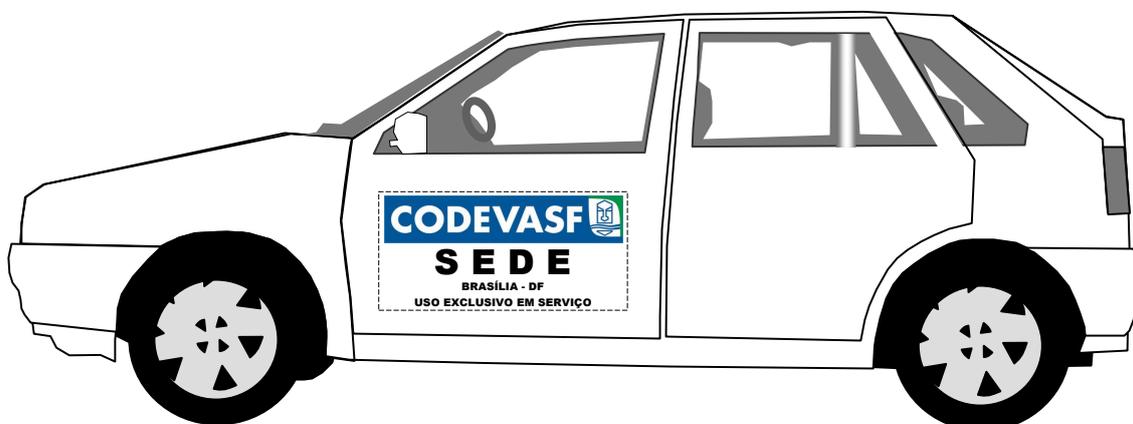
	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	
		PROCEDIMENTOS	8/11
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF		DATA	INSTRUMENTO / N°
	APROVAÇÃO	22/05/2012	RES. 118

6.4 Crachá (Observar padronização de crachás no processo nº 59400.001149/2001-35)

Medidas da Logomarca:
4,7 mm x 0,94 mm



6.5 Veículos de Uso Exclusivo em Serviço



	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	PROCEDIMENTOS		9/11
			OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF		DATA
		APROVAÇÃO	22/05/2012	RES. 118	



	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	PROCEDIMENTOS	
				10/11
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA	INSTRUMENTO / N°
	APROVAÇÃO		22/05/2012	RES. 118



6.5.1 Logomarca

Logomarca com 520mm de comprimento e 102mm de altura.

6.5.2 “S E D E, 1ª SR, 2ª SR, 3ª SR, 4ª SR, 5ª SR, 6ª SR e 7ª SR”

Letra tipo Arial Black – Tamanho 207 com 49mm de altura, caixa alta, na cor preta, centralizado e apostado à 15mm na altura em relação à base da logomarca.

6.5.3 “BRASÍLIA – DF, MINAS GERAIS – MG, BAHIA – BA, PERNAMBUCO – PE, SERGIPE – SE, ALAGOAS – AL, PIAUÍ – PI”

Letra tipo Arial Black – Tamanho 75 com 18mm de altura, caixa alta, na cor preta, centralizado e apostado à 79mm na altura em relação à base da logomarca.

6.5.4 “USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO”

Letra tipo Arial Black – Tamanho 75 com 18mm de altura, caixa alta, na cor preta, centralizado e apostado à 115mm na altura em relação à base da logomarca.

6.6 Propaganda Institucional (Placas de projetos, identificação nas caixas d’água, etc.)

	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO		11/11
		PROCEDIMENTOS		
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA	INSTRUMENTO / N°
		APROVAÇÃO	22/05/2012	RES. 118

Obedecerá aos critérios estabelecidos neste documento e no Manual de Uso da Marca do Governo Federal.

7 Disposições Finais

7.1 Não serão permitidas alterações na logomarca, nas formas, nas cores, na tipia ou que seja adicionado qualquer tipo de elemento na parte interna.

7.2 Fundos texturizados ou de cores que dificultem a visualização da logomarca exigirão o uso de moldura branca.

7.3 As dúvidas de interpretação do presente documento serão dirimidas pela Unidade de Gestão de Processos – AE/GPE/UGP.

7.4 Os casos omissos serão resolvidos pela Diretoria Executiva –DEX.

7.5 Este documento entra em vigor na data de sua aprovação pela Diretoria Executiva.



ANEXO 8 – TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4º Superintendência Regional

**EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO
A QUENTE (CBUQ)**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OUTUBRO DE 2023



Sumário

1.	OBJETIVO	3
2.	JUSTIFICATIVA	3
3.	METAS	3
4.	CUSTOS	3
5.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	3
5.1.	Documentações para início dos Serviços	3
5.2.	Quanto aos materiais	3
5.3.	Quanto a Mão de obra	4
5.4.	Diário de Obra	4
5.5.	Limpeza das vias.....	4
6.	PROJETO EXECUTIVO.....	4
6.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	4
6.2.	ESTUDO GEOTÉCNICO	6
6.3.	ESTUDO DE TRÁFEGO	7
6.4.	PROJETO GEOMÉTRICO.....	7
6.5.	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.....	8
6.6.	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	9
6.7.	ORÇAMENTO ATUALIZADO	10
6.8.	CONTROLE TECNOLÓGICO (PLANO DE AMOSTRAGEM)	10
6.9.	PLANO DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	11
6.10.	APRESENTAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	11
7.	SERVIÇOS INICIAIS	12
7.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	12
7.2.	PLACA DOS SERVIÇOS	12
8.	SERVIÇOS PRELIMINARES	12
8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	12
8.2.	APRESENTAÇÃO DO CANTEIRO.....	13
9.	EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA	13
9.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO	13
9.2.	CONCRETO ASFÁLTICO	13
10.	SINALIZAÇÃO	13
11.	ENTREGA DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.....	14
12.	PRESCRIÇÕES DIVERSAS	14



1. OBJETIVO

A presente especificação tem por finalidade estabelecer critérios, normas e procedimentos a serem seguidos no processo de execução de capa asfáltica com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) em vias urbanas e rurais inseridas na área de atuação da Codevasf. Em conjunto, a planilha orçamentária, o edital, o contrato e os demais documentos, servirão como referência e orientação quanto aos diversos aspectos construtivos dos serviços de pavimentação. Nesses documentos, serão abordados detalhes relacionados com a metodologia e os materiais a serem aplicados nas diferentes etapas ou itens de serviço a serem feitos. Os conceitos ou os procedimentos aqui expostos prevalecerão na hipótese de choque ou desencontro de informações apontadas em projeto. Eventuais omissões serão dirimidas pela fiscalização da Codevasf.

O objetivo é a implantação de capa asfáltica com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), em vias inseridas na área de atuação da Codevasf, para alcance dos benefícios apresentados no Item 2 – Justificativa – deste documento.

2. JUSTIFICATIVA

Os serviços a serem realizados são de interesse público, visto que as políticas públicas voltadas para a solução de carências de infraestrutura permitirão a promoção do desenvolvimento regional, em que serão melhoradas a acessibilidade e a qualidade de vida das pessoas, o comércio, os serviços e o turismo. Os mais importantes benefícios são:

- redução do custo de operação dos veículos;
- redução dos custos futuros de conservação;
- economia do tempo de viagem de passageiros e das cargas;
- redução de acidentes;
- estímulo ao desenvolvimento econômico;
- acréscimo de conforto e utilidade.

A pavimentação de vias também é um fator chave na melhoria das condições sanitárias e de habitabilidade locais, proporcionando o atendimento ao direito humano fundamental de acesso à saúde, em qualidade e quantidade, numa perspectiva de melhoria da qualidade de vida em ambiente salubre, dando fim ao convívio diário com a poeira e minimizando os efeitos de alagamentos e doenças associadas.

3. METAS

Execução de capa asfáltica com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) nas vias da área de atuação da Codevasf, considerando a meta máxima estabelecida no Termo de Referência.

4. CUSTOS

O valor máximo global orçado pela Codevasf para a realização dos serviços está definido no Termo de Referência. Nos custos considerados já estão inclusos BDI's, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. Documentações para início dos Serviços

São de responsabilidade da contratada quaisquer despesas referentes à regularização para o início dos serviços de pavimentação tais como:

- Cadastro junto à Prefeitura Municipal local (ISS);
- Alvará de Autorização Para Obras em Vias e Logradouros Públicos;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços e projetos contratados, com a respectiva taxa recolhida;

5.2. Quanto aos materiais



Realizar a devida programação de compra de materiais, de forma a concluir os serviços de pavimentação no prazo fixado;

Observar rigorosamente os prazos de validade dos materiais, pois será recusado pela Fiscalização qualquer tipo de material que se encontre com o prazo de validade vencido;

Todo e qualquer material de construção que entrar no canteiro deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização. Aquele que for impugnado deverá ser retirado do canteiro, no prazo definido pela Fiscalização;

Submeter à Fiscalização, sem ônus, amostras dos materiais e acabamentos a serem utilizados nos serviços de pavimentação.

5.3. Quanto a Mão de obra

Contratar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegure progresso satisfatório aos serviços, em conformidade com o cronograma e plano de execução aprovado;

A Contratada assumirá inteira responsabilidade pela execução dos serviços subempreitados, em conformidade com a legislação vigente de Segurança e Saúde do Trabalho, em particular as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, instituídas pela Portaria nº 3.214/78 e suas alterações posteriores;

Serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual estabelecidos na NR-18 e demais Normas de Segurança do Trabalho.

5.4. Diário de Obra

Deverá ser mantido um Diário de Obra nas frentes de serviços, desde a data de início dos serviços, para que sejam registrados pela CONTRATADA e, a cada vistoria, pela Fiscalização, fatos, observações e comunicações relevantes.

5.5. Limpeza das vias

O local dos serviços, assim como seus entornos e passeio, deverá ser mantido limpo e desobstruído de entulhos, durante e após a realização dos trabalhos. E será de inteira responsabilidade da Contratada.

6. PROJETO EXECUTIVO

O projeto consiste na execução de capa asfáltica com aplicação de CBUQ em vias urbanas ou rurais inseridas na área de atuação da Codevasf.

Os serviços desta ação serão exclusivamente referentes à execução de capa asfáltica com a utilização de CBUQ, não compondo drenagens, obras de arte, entre outros. Logo, para execução dos serviços, as vias deverão atender as características básicas necessárias. A planilha orçamentária prevê os serviços para recomposição de paralelepípedo ou intertravado de concreto nos locais onde essa superfície existente esteja precisando de reparos para receber posteriormente o revestimento asfáltico. Contudo, deverá ser analisado, em caráter excepcional, a necessidades de dispositivos ou serviços não previstos no escopo de serviços deste SRP.

A Fiscalização deverá solicitar ao Contratado os ensaios que julgar necessários e pertinentes da via, de possíveis jazidas e dos serviços executados, conforme normas técnicas. Caberá a Fiscalização verificar, antes da realização dos serviços e antes da emissão das ordens de serviços, se as ruas pleiteadas a receberem a pavimentação possuem os requisitos mínimos para serem atendidas pelo escopo de serviços propostos, devendo recusar todas as localidades e ruas que não ofereçam condições de execução. Os serviços serão executados conforme o projeto, de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT e Manuais do DNIT.

6.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS



Este serviço consiste no levantamento e apresentação em planta de desenho topográfico de todos os elementos necessários à execução do projeto executivo.

6.1.1. Planejamento dos Serviços

Deverá ser avaliada a área a ser levantada, a localização dos Marcos Geodésicos existentes, RN's do IBGE e do Estado. A partir destes dados, deve ser planejada a implantação dos novos pares de pontos de apoio que serão os pontos de partida e fechamento das poligonais topográficas a serem implantadas.

6.1.2. Implantação da rede de apoio

Concluído o planejamento, deverão ser inicialmente implantados fisicamente os pares de pontos de apoio de partida e fechamento das poligonais topográficas.

6.1.3. Rastreio e cálculo das poligonais GPS

O rastreio dos pontos de apoio deverá ser realizado utilizando como partida e fechamento os marcos de alta precisão do IBGE implantada no estado ou marcos da rede estadual.

As poligonais de GPS deverão ser enquadradas ou fechadas, passando por RN's da rede clássica (quando existir), com precisão linear mínima de 1:300.000.

No caso de não existir um RN oficial do IBGE para utilizar como referência de nível para a poligonal GPS, deve-se determinar a altitude ortométrica utilizando o MapGeo do IBGE, disponível em <http://www.ibge.gov.br/>.

6.1.4. Levantamento Plani-altimétrico Semi-cadastral de Ruas

Concluída a implantação dos pontos de apoio, será iniciado o levantamento plani-altimétrico e semicadastral das ruas.

As poligonais deverão ser enquadradas (preferencialmente) ou fechadas em pares de pontos de apoio de saída e chegada e os demais elementos levantados por irradiação a partir desta poligonal.

O levantamento será efetuado pelo eixo das ruas, sendo pontos obrigatórios as bordas da via, todos os cruzamentos de ruas e os pontos notáveis, tais como partes altas ou baixas existentes no traçado da rua, bem como bueiros, pontes e drenagens que atravessarem a rua. A distância máxima entre dois pontos coletados não poderá ser maior que 20 m e em trechos curvos de ruas deverão ser coletados pontos suficientes para reproduzir fielmente o traçado delas.

Deverão ser levantados todos os cantos de edificações ou de muros ao longo das vias, de forma a reproduzir fielmente o traçado urbano dos lotes e das ruas. No caso de ruas pavimentadas, serão levantados também os meios-fios de forma a definir a caixa da rua e o contorno das quadras.

Deverão ser coletadas na forma de croquis:

- a posição relativa de cada imóvel em relação ao lote.
- o nome da rua.
- localização e nome de rios, riachos, canais e córregos.
- localização, material, diâmetro e cotas das galerias pluviais que cortam transversalmente as ruas.
- tipo de pavimentação, classificados em: revestimento primário, paralelepípedo e asfalto.

6.1.5. Desenho

O desenho deverá ser elaborado na escala 1:500 e conter todos os elementos planimétricos levantados, bem como o cadastro externo das construções.



A altimetria do terreno será representada através de curvas de nível de metro em metro, complementadas com pontos cotados, nas vias públicas e terrenos vagos. No interior dos lotes ocupados por construções a representação se dará apenas por pontos cotados em densidade suficiente para caracterização da topografia da quadra.

6.1.6. Referencial Técnico do Estudo Topográfico a ser considerado na elaboração do estudo.

- NBR 13133 – Execução de Levantamento Topográfico ABNT, 1994;

6.2. ESTUDO GEOTÉCNICO

As vias devem ser avaliadas quanto a capacidade de suporte do subleito e existência de sub-base, base ou pavimentação em paralelepípedo. O projetista deverá apresentar os seguintes levantamentos:

- Perfil geotécnico do subleito com sondagens espaçadas, conforme orientação da IP – 01/2004;
- Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos do subleito e do revestimento primário;
- Texto contendo as características dos estudos realizados;
- Representação do perfil das características geotécnicas dos materiais escavados, mostrando base ou pavimentação granítica, revestimento primário e subleito;
- Folha-resumo de todos os ensaios efetuados;
- Texto contendo a concepção dos estudos realizados.

Devem ser atendidas as especificações técnicas conforme descritas a seguir. Essas especificações dizem respeito tanto ao desenvolvimento dos trabalhos como à forma de apresentação do estudo.

6.2.1. Sondagens (geral)

Todas as sondagens executadas para subsidiar os estudos discriminados nos itens que seguem devem ser executadas conforme as recomendações da Norma IP – 01/2004 Instrução Geotécnica, com os planos de sondagens (mapa de localização dos furos) aprovados pela Fiscalização. No entanto, as sondagens realizadas não eliminam possíveis complementações que se fizerem necessárias para o desenvolvimento do projeto.

6.2.2. Estudo Geotécnico do Subleito e do Revestimento Primário

Devem ser apresentados os boletins de sondagem que contemplem furos executados no eixo e nas bordas da plataforma para identificação das diversas camadas de solos e para coleta de amostras em cada uma dessas camadas. Os espaçamentos das sondagens deverão seguir as determinações da IP – 01/2004 Instrução Geotécnica.

Para o solo do subleito, os seguintes ensaios e normativos devem ser considerados:

- Ensaios de granulometria por peneiramento (DNER-ME 080/1994);
- Limite de Liquidez (DNER-ME 122/1994) e Limite de Plasticidade (DNER-ME 082/1994);
- Compactação (DNIT 164/2013-ME e DNER-ME 162/1994);
- Índice de Suporte Califórnia (ISC) e Expansão (DNIT 172/2013-ME).

Para o solo do revestimento primário, os seguintes ensaios e normativos devem ser considerados:

- Ensaios de granulometria por peneiramento (DNER-ME 080/1994);
- Limite de Liquidez (DNER-ME 122/1994) e Limite de Plasticidade (DNER-ME 082/1994);
- Compactação (DNIT 164/2013-ME e DNER-ME 162/1994);
- Índice de Suporte Califórnia (ISC) e Expansão (DNIT 172/2013-ME);
- Teor de umidade natural (DNER-ME 213/1994);
- Massa específica aparente *in situ* (DNER-ME 093/1994).

O quadro-resumo com a apresentação dos ensaios realizados e resultados obtidos deve ser feito conforme o Quadro A.21 do IPR-739/2010, pág. 398.



O perfil com os solos obtidos nos ensaios deve estar representado no perfil longitudinal, indicando profundidade das camadas, tipo de solo, classificação TRB, ISC, expansão, nível d'água e cota impenetrável (se for o caso).

6.2.3. Referencial Técnico do Estudo Geotécnico a ser considerado na elaboração do estudo.

- Instrução Geotécnica IP – 01/2004;
- Diretrizes Básicas para Acompanhamento DNIT IPR-739/2010;
- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários DNIT IPR-726/2006;
- Manual de Pavimentação DNIT IPR-719/2006.

6.3. ESTUDO DE TRÁFEGO

O projetista deverá apresentar a classificação das vias em função do tráfego, da geometria e do uso do solo do entorno conforme a IP – 02/2004 (Classificação das Vias).

6.4. PROJETO GEOMÉTRICO

O projetista deverá apresentar os seguintes levantamentos:

- Texto contendo memória justificativa completa;
- Projeto em planta na escala 1:500, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto, contendo:
 - Eixo estaqueado de 20 (vinte) m em 20 (vinte) m, com indicação das estacas correspondente a quilômetros inteiros e a centenas de metros;
 - Composição de curvas horizontais;
 - Elementos cadastrais;
 - Pontes com nomes dos cursos d'água que atravessam a rodovia e viadutos;
 - Bueiros com as devidas esconsidades e os comprimentos;
 - Corta-rios, caixas de empréstimos e outros dispositivos;
 - Curvas de nível do terreno topográfico (equidistância de 1,00 m);
 - Malha de coordenadas;
 - Interferências com instalações (luz, água, esgoto, fibra ótica, etc.); e
 - Acessos e terceiras faixas.
- Projeto em perfil, nas escalas 1:500 (H) e 1:50 (V), contendo:
 - Eixo da rodovia em perfil, com cotas do terreno e da superfície do greide de projeto;
 - Composição de curvas verticais e pontos notáveis, rampas e suas declividades;
 - Pontes e viadutos; e
 - Bueiros.

6.4.1. Especificações Técnicas

Devem ser atendidas as especificações técnicas conforme descritas a seguir. Essas especificações dizem respeito tanto ao desenvolvimento dos trabalhos como à forma de apresentação do projeto.

6.4.2. Referencial Técnico do Projeto Geométrico a ser considerado na elaboração do projeto.

- Elaboração de Desenhos para Apresentação de Projetos e para Documentos DNIT 125/2010 – PAD;
- Manual de Projetos Geométricos de Rodovias Rurais DNER IPR-706/1999;
- Manual de Projeto de Interseções DNIT IPR-718-2005;
- Instrução de Serviço nº 208 DNIT IPR-726/2006;
- Instrução de Serviço nº 241 DNIT IPR-726/2006;
- Instrução de Serviço nº 207 DNIT IPR-726/2006;
- Instrução de Serviço nº 234 DNIT IPR-726/2006;
- Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas DNIT IPR-740/2010
- Instrução de Serviço nº 213 DNIT IPR-726/2006.



6.5. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O Projeto de Pavimentação deverá seguir as instruções da IP – 04/2004 (Dimensionamento de pavimentos flexíveis para tráfego leve e médio).

6.5.1. Entregáveis:

O projetista deverá apresentar os seguintes levantamentos:

- Memória de cálculo do dimensionamento do pavimento;
- Gráfico de distribuição dos materiais e das espessuras das camadas;
- Desenhos da seção transversal-tipo, das pistas de rolamento, dos acostamentos e dos acessos;
- Resultado dos ensaios dos materiais para pavimentação;
- Resultados das dosagens de misturas asfálticas;
- Projeto em planta na escala 1:500, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto;
- Memória de cálculo dos quantitativos e distâncias de transportes dos serviços, materiais de pavimentação e quadro de consumo de materiais; e
- Demais desenhos que elucidem o projeto.

6.5.2. Estudo de ocorrências de materiais para pavimentação

Para a determinação das pedreiras, devem ser realizados os seguintes ensaios:

- Desgaste por Abrasão Los Angeles, conforme a Norma DNER-ME-035 (1998) e a Tabela A11 apresentada no item A.5 – Estudos Geotécnicos (IPR-739/2010);
- Durabilidade (DNER-ME-089/1994), com perda inferior a 12%;
- Adesividade (DNER-ME-078-94) satisfatória. Deverá ser indicado o percentual de DOPE, caso necessário;
- Índice de Forma (DNIT 424/2020-ME e DNIT 425/2020-ME), e características gerais de forma e textura (DNIT 432/2020-ME);
- Massa Específica e Absorção (DNIT 413/2021-ME);
- Ensaios especiais para rochas basálticas definidas na IS-206 (IPR-726/2006);

Caso opte-se pela utilização de pedreiras não comerciais, deverão ser realizadas pesquisas referentes à viabilidade da utilização destas pedreiras e, também, avaliação econômica, considerando-se a combinação de custo de produção (inclusive as instalações) e de transporte, escolhendo aquela mais econômica para a Administração.

Para localização e determinação dos areais, devem ser apresentados os seguintes ensaios:

- Granulometria (DNIT 412/2019-ME);
- Teor de matéria orgânica (DNER-ME-055/1995), que deve ser inferior a 300 p.p.m., equivalente ao de areia (DNER-ME-054/1997), que deve ser igual ou superior a 55%;

Caso opte-se pela utilização de areais não comerciais, deverão ser realizadas pesquisas referentes à viabilidade da utilização destes areais e, também, avaliação econômica, considerando-se a combinação de custo de produção (inclusive as instalações) e de transporte, escolhendo aquela mais econômica para a Administração.

Caso o areal indicado seja comercial e esteja a uma elevada distância de transporte, devem ser estudadas outras ocorrências de areia a menores distâncias de transporte. Caso não sejam encontradas, deve ser apresentada, junto com os relatórios de inspeção, uma declaração da Superintendência Regional que comprove esse fato.

6.5.3. Referencial Técnico do Projeto de Pavimentação

- IP – 04/2004 – Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para Tráfego Leve e Médio;
- Manual de Pavimentação DNIT/IPR-719, 2006;
- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários/Instruções para Apresentação de Relatórios DNIT/IPR-727-2006;



- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários/Instruções para Acompanhamento e Análise DNIT/IPR-739, 2010;
- IS 211 – Projeto de Pavimentos Flexíveis DNIT/IPR-726-2006 40.

6.6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

O projetista deverá atender aos escopos estabelecidos pela IS-215 – Projeto de Sinalização –DNIT IPR-726/2006. Esses conteúdos estão listados a seguir.

- Descrição do Projeto de Sinalização;
- Discriminação de todos os serviços e de todas as quantidades;
- Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias, das interseções e dos acessos em projeto;
- Planta contendo detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos, de placas, de sinais, de detalhes de sinalização horizontal etc.;
- Justificativa das soluções indicadas;
- Memória de cálculo;
- Memória descritiva;
- Notas de Serviço.

6.6.1. Especificações Técnicas

Este projeto deverá ser guiado pelas recomendações do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vols. I a IV), publicado pelo Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), do Guia Prático do BR-Legal, do Manual de Sinalização Rodoviária (DNIT IPR-743/2010) e do Manual de Projeto e Práticas Operacionais para Segurança nas Rodovias (DNIT IPR-741/2010).

6.6.2. Projeto de Sinalização Horizontal

O Projeto de Sinalização Horizontal deve ser apresentado de maneira legível e deve ser composto por marcas longitudinais, transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito.

Deverá conter as especificações de todos os materiais a empregar e serviços a executar, bem como a apresentação de quadros com os quantitativos por tipo de dispositivo, contendo as informações sobre material, localização georreferenciada, serviços etc.

6.6.3. Projeto de Sinalização Vertical

O Projeto de Sinalização Vertical deverá conter indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas: advertência, regulamentação, indicação (localidades), orientação (serviços), educativas.

Além dos itens citados, deverá ser apresentado o tipo de suporte de cada placa, isto é, se serão suspensas em pórticos, semipórticos ou postes (com braços projetados ou não) e placas em colunas. Esses suportes deverão ser adequadamente detalhados e dimensionados, a fim de evitar o superdimensionamento ou o subdimensionamento.

Deve-se considerar detalhes, como tipo de fixação da placa no suporte, fundação do pórtico e semipórticos ou, se for o caso, fixação em muretas centrais, laterais ou outros dispositivos.

Todas as placas deverão ser diagramadas com o intuito de determinar dimensões e auxiliar no processo construtivo.

Devem ser informadas as alturas das letras (em função da velocidade da via) e os tipos de caixa (maiúscula ou minúscula).

Substratos e suportes de fixação das placas deverão seguir as especificações do BR-Legal.



O projeto deve apresentar, para efeito de orçamento, quadro com os quantitativos correspondente a cada tipo de placa a ser instalada, bem como o tipo de película refletiva, os suportes e a localização georreferenciada de cada placa.

6.6.4. Referencial Técnico do Projeto de Sinalização a ser considerado na elaboração do projeto.

- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. I) DENATRAN/CONTRAN-2007;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. II) DENATRAN/CONTRAN-2007;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. III) DENATRAN/CONTRAN-2014;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. IV) DENATRAN/CONTRAN-2007;
- IS-215 – Projeto de Sinalização DNIT IPR-726/2006;
- Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias DNIT IPR-738/2010;
- Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT - DNIT IPR-743/2010;
- Manual de Projeto e Práticas Operacionais para Segurança nas Rodovias DNIT IPR-741/2010;
- Instrução de Serviço/DG 04 – Manual do Programa Nacional de Segurança e Sinalização Rodoviária – BR-Legal IS/DG nº 04/2016;
- Sinalização Horizontal Viária - Plástico a frio a base de resina metacrílicas reativas - Fornecimento e Aplicação ABNT NBR 15486:2016;
- Sinalização Horizontal Viária - Termoplástico alto-relevo aplicado pelo processo de extrusão mecânica ABNT NBR 15543:2015.

6.7. ORÇAMENTO ATUALIZADO

A planilha orçamentária do Projeto Executivo deverá ter seus quantitativos e serviços ajustados de acordo com as necessidades técnicas locais, inclusive a distância média de transporte (DMT, desde que tecnicamente justificado). A contratada deverá apresentar Quadros Resumo de Quantidade e de Distribuição, conforme Anexo 12 do Termo de Referência.

Para cada lote de vias (localidades) encaminhado pelo Contratante, a Contratada deverá elaborar um orçamento atualizado contendo a memória de cálculo dos quantitativos de acordo com os dados do projeto executivo, distâncias médias de transporte, consumo de materiais, resumo dos preços, o demonstrativo do orçamento, as composições de preços unitários e o cronograma físico-financeiro.

6.8. CONTROLE TECNOLÓGICO (PLANO DE AMOSTRAGEM)

O controle tecnológico é um controle realizado para certificar que as características dos materiais estejam de acordo com as indicadas no projeto.

A Contratada deve apresentar um plano de amostragem que apresente de forma objetiva os ensaios e inspeções que serão feitos para controle dos insumos, aceitação dos materiais, controle de produção, controle de execução e aceitação dos serviços.

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico da execução e do produto devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNIT 013/2004-PRO, da Especificação Técnica de cada serviço e do Anexo 14 do Termo de referência. O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização.

Competirá à empresa contratada o controle tecnológico indicado nestas especificações técnicas e nas normas indicadas referente aos serviços executados e aos materiais adquiridos, com especial atenção nos seguintes itens:

- a. O controle de qualidades dos materiais empregados na camada do pavimento;
- b. A definição dos ensaios geotécnicos na pista e no laboratório;
- c. A definição dos ensaios de caracterização de todos os materiais betuminosos e de concreto;
- d. A definição dos ensaios de caracterização de todos os materiais a serem utilizados nas frentes de serviços, inclusive os materiais provenientes de jazidas, areas etc.;
- e. O controle de compactação na camada de revestimento do pavimento projetado;



f. A definição de ensaios para verificação da irregularidade longitudinal do pavimento;
A relação dos ensaios mínimos a serem apresentados encontra-se no Anexo 14 do Termo de Referência. A critério da fiscalização, poderá ser solicitada à contratada a realização de ensaios complementares, conforme normas e especificações técnicas pertinentes.

Deverão ser entregues ao fiscal do contrato os resultados dos ensaios para inclusão nos processos de medição.

Competirá à Codevasf acompanhar a realização do controle tecnológico de materiais e processos construtivos utilizados no empreendimento, executados pela contratada, verificando a conformidade dos mesmos, exigindo que estes sejam realizados dentro das normas técnicas e executados por empresas ou profissionais devidamente qualificados.

Aspectos de Controle de Qualidade

Cabe à contratada:

- a) Responsabilizar-se pelo controle de qualidade dos serviços executados nas frentes de serviços;
- b) Manter instalados e em plenas condições de operação, em local próprio da contratada, os laboratórios necessários e suficientes para manter o controle tecnológico adequado de todos os serviços executados na obra. Quando ocorrer redução do ritmo das obras ou de paralização total, a contratada deverá compatibilizar sua mão de obra e equipamentos, de forma a se manter o equilíbrio econômico-financeiro de seu contrato durante todo o período de execução das obras.

Cabe à Codevasf:

- a) Analisar e atualizar, a cada medição da contratada, os planos de controle tecnológico. A criação e atualização serão balizadas pelo planejamento das frentes de serviço da contratada e também no cronograma físico-financeiro atualizado;
- b) Minutar ordem de paralização, a ser expedida pela fiscalização da Codevasf, para qualquer serviço que esteja sendo executado diferentemente das normas, manuais e especificações, comprometendo a excelência da qualidade, a economicidade, a razoabilidade, a impessoalidade e a transparência da gestão pública. Corrigida a irregularidade, minutar ordem de reinício do serviço. Em ambos os casos, deverá ser dada ciência ao Gestor de Contrato, imediatamente após a constatação e/ou solução da irregularidade constatada.

6.9. PLANO DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Plano de Trabalho para Execução dos Serviços de Pavimentação consiste num documento contendo as informações dos procedimentos técnico-administrativos da Contratada visando a execução dos serviços de pavimentação com qualidade, segurança e dentro do cronograma.

Para cada lote de vias (localidades) encaminhado pelo Contratante, a Contratada deverá elaborar um Plano de Trabalho para Execução dos Serviços de Pavimentação conforme a Norma DER/PR PAC 001/10-00.

6.10. APRESENTAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

O Projeto Executivo deve ser composto dos volumes discriminados a seguir:

- a) Volume 1 - Relatório do Projeto: Este volume deve conter uma síntese dos serviços a executar, informações para a elaboração do Plano de Execução da Obra e as Especificações pertinentes aos serviços a serem executados. Apresentado em tamanho A4.
- b) Volume 2 - Projeto de Execução: Este volume deve conter plantas, listagens de serviços, projetos-tipo, seções transversais e demais informações de interesse para a execução do projeto. Apresentado em tamanho A3.
- c) Volume 3 - Memória Justificativa: Este volume deve reunir todas as metodologias que possibilitaram a definição das soluções a serem adotadas para os diversos itens de serviços. Deve apresentar, também,



- todos os estudos realizados que, de alguma forma, orientaram as tomadas de decisões com relação às soluções adotadas. Apresentado em tamanho A4.
- d) Volume 3A - Estudos Geotécnicos: Este volume deve reunir todas as informações de campo e de laboratório, inerentes, areais e pedreiras utilizadas no projeto. Portanto, deve apresentar o estudo completo realizado e nas ocorrências de materiais para drenagem (meio-fio e sarjeta) e pavimentação, incluindo os boletins de sondagens, os resultados dos ensaios, os croquis das ocorrências de materiais e o resumo das análises estatísticas realizadas. Apresentado em tamanho A4.
 - e) Volume 3C – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes: Este volume deve apresentar as Notas de Serviço e Cálculo de Volumes para a rodovia projetada. Apresentado em tamanho A4.
 - f) Volume 4 – Orçamento Atualizado: Este volume deve apresentar o demonstrativo de quantidades, distâncias médias de transporte, consumo de materiais, resumo dos preços, o demonstrativo do orçamento e as composições de preços unitários. Apresentado em tamanho A4.
 - g) Volume 5 – Controle Tecnológico: Este volume deve apresentar o Plano de amostragem - critérios utilizados para a formação de amostras de um lote, a metodologia para controle estatístico, o Risco adotado e os critérios de aceitação. Apresentado em tamanho A4.
 - h) Volume 6 - Plano de Execução dos Serviços de Pavimentação: Este volume deve apresentar o plano executivo de todas as atividades, ações e serviços necessários para o pleno cumprimento do Projeto Executivo e seus anexos (especificações, orçamento e cronograma). Apresentado em tamanho A4.

7. SERVIÇOS INICIAIS

7.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Os serviços de mobilização e desmobilização são definidos como o conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em pessoal e equipamentos, até o local dos serviços de pavimentação, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

Todos os serviços referentes à mobilização e desmobilização dos equipamentos, materiais e pessoal realizados no decorrer de toda a execução estão inseridos no item mobilização e desmobilização.

As remunerações correspondentes à MOBILIZAÇÃO e à DESMOBILIZAÇÃO da CONTRATADA serão efetuadas na medida em que forem sendo realizados os deslocamentos. Os valores a serem pagos corresponderão aos valores descritos na planilha orçamentária. A última DESMOBILIZAÇÃO será medida quando da última fatura após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

7.2. PLACA DOS SERVIÇOS

A placa de serviços deverá ter dimensões de 3,60 x 1,80 m. O modelo e detalhes da placa estão em anexo aos Termos de Referência, sendo esta independente da exigida pelos órgãos de fiscalização de classe.

Será executada em chapa galvanizada nº 22 laminada a frio, com tratamento anticorrosivo, adesivadas ou pintadas com esmalte sintético nas cores padrão, conforme modelo de placas do Governo Federal. As placas deverão ser molduradas com caibros de madeira e terão como suporte de sustentação pontaletes de madeira e sarrafos.

As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre os serviços. A placa será localizada em ponto estratégico a ser definido pela fiscalização. A contratada é responsável pela manutenção das placas até o final dos serviços, tendo que substituí-las ou repô-las caso haja algum imprevisto quanto a roubos ou vandalismos. Na confecção das placas serão usadas madeiras mistas que possam sustentar a placa até a emissão do Termo de Encerramento Físico do contrato.

A medição deste item será feita por metro quadrado de placa instalada após inspeção e aprovação pela fiscalização, desde que ela esteja coerente com as especificações técnicas e instaladas corretamente no local pré-determinado pela fiscalização.

8. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4º Superintendência Regional

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura dos serviços compreendendo as seguintes atividades básicas de despesas: Chefia de serviços, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais, apoio ao comboio de serviços, sinalizações dos locais. Incluem-se aí todas as despesas para a realização dos serviços de controle tecnológico e medições, tais como os equipamentos de topografia, dos laboratórios de controle tecnológico de solos e concreto, inclusive manutenção e pessoal de apoio e execução, devendo estar contemplado estes itens na proposta no preço estabelecido.

Não será admitido pela fiscalização qualquer tipo de paralisação da frente de serviço em execução por falta de apoio logístico, o que será motivo para descontos ou mesmo não pagamento do item Administração Local na medição. Será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final da execução dos serviços de pavimentação o item será pago 100%.

Deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados. Os ensaios, testes, exames e provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto correrão por conta da CONTRATADA e, para garantir a qualidade dos serviços, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.

8.2. APRESENTAÇÃO DO CANTEIRO

A CONTRATADA deverá apresentar à Codevasf, antes do início dos trabalhos, a identificação da área para implantação do canteiro e o “layout” das instalações e edificações previstas, bem como a área para implantação do laboratório de ensaios, o alojamento e o escritório.

Será admitida a implantação de um canteiro provisório de apoio logístico em lugar estratégico da localização dos serviços de pavimentação, para acomodação da mão de obra, materiais e equipamentos; constituindo de instalações elétricas básicas, inclusive contra incêndio e raio, e instalações hidrossanitárias (ou banheiros químicos com a devida manutenção e higiene), sendo que todos os ambientes devem ser providos de boa iluminação, ventilação e conforto térmico.

A Licitante vencedora é responsável, desde o início dos serviços até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas referentes à água, energia elétrica, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados como consequência da permanência de sua equipe, durante a realização dos serviços contratados. Poderá ser exigida a apresentação e entrega a Codevasf, para controle, das cópias dos comprovantes dos pagamentos.

Já a remuneração referente à instalação do canteiro será efetuada assim que ele for devidamente instalado.

9. EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA

9.1. PINTURA DE LIGAÇÃO

A sistemática a ser empregada na aplicação da pintura de ligação sobre a superfície de uma camada de base e os requisitos concernentes a materiais, equipamentos, execução, inclusive plano de amostragem e de ensaios, condicionantes ambientais, controle de qualidade, condições de conformidade e não conformidade e os critérios de medição dos serviços devem atender à Norma DNIT 145/2012 - ES.

9.2. CONCRETO ASFÁLTICO

A sistemática a ser empregada na execução de camada do pavimento flexível, pela confecção de mistura asfáltica a quente em usina apropriada utilizando ligante asfáltico, agregados e material de enchimento (filer) e os requisitos concernentes a materiais, equipamentos, execução, inclusive plano de amostragem e de ensaios, condicionantes ambientais, controle de qualidade, condições de conformidade e não conformidade e os critérios de medição dos serviços devem atender à Norma DNIT 031/2006 - ES.

10. SINALIZAÇÃO



A sistemática e os requisitos concernentes a materiais, equipamentos, execução, inclusive plano de amostragem e de ensaios, condicionantes ambientais, controle de qualidade, condições de conformidade e não conformidade e os critérios de medição dos serviços empregada na execução dos serviços de sinalização horizontal e vertical devem atender às Normas DNIT 100/2009 - ES e DNIT 101/2009 - ES.

11. ENTREGA DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

As vias serão entregues em perfeito estado de limpeza e conservação, em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testada. Uma vistoria final das vias deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, em que deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

12. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos.
- Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira.
- Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira.
- Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.
- Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.
- Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações.
- Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras.
- A Empreiteira manterá no local dos serviços engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos.
- A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.
- Caberá à Empreiteira toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução dos serviços, até a entrega definitiva deles.
- Serão de responsabilidade da Contratada a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local dos serviços, inclusive do canteiro e demais instalações.
- A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço. Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades dos serviços ou a pedido da Fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO
INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETES)**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OUTUBRO DE 2023



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

Sumário

1.	OBJETIVO	4
2.	JUSTIFICATIVA	4
3.	METAS	4
4.	CUSTOS	4
5.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	4
5.1.	Documentações para início dos Serviços	4
5.2.	Quanto aos materiais	5
5.3.	Quanto a Mão de obra	5
5.4.	Diário de Obra	5
5.5.	Limpeza das vias.....	5
6.	PROJETO EXECUTIVO.....	5
6.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	6
6.2.	ESTUDO GEOTÉCNICO	7
6.3.	ESTUDO DE TRÁFEGO	9
6.4.	PROJETO GEOMÉTRICO.....	9
6.5.	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	9
6.6.	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.....	11
6.7.	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	12
6.8.	ORÇAMENTO ATUALIZADO	13
6.9.	CONTROLE TECNOLÓGICO (PLANO DE AMOSTRAGEM)	13
6.10.	PLANO DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	14
6.11.	APRESENTAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	14
7.	SERVIÇOS INICIAIS	15
7.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	15
7.2.	PLACA DOS SERVIÇOS	15
8.	SERVIÇOS PRELIMINARES	16
8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	16
8.2.	APRESENTAÇÃO DO CANTEIRO	16
9.	TERRAPLENAGEM	16
10.	PAVIMENTAÇÃO.....	17
10.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	17
10.2.	SUB-BASE	17
10.3.	PAVIMENTO INTERTRAVADO (CAMADA DE ASSENTAMENTO).....	17
10.4.	PAVIMENTO INTERTRAVADO (MATERIAL DE REJUNTAMENTO E JUNTAS)	17
10.5.	PAVIMENTO INTERTRAVADO (BLOCO INTERTRAVADO):	18
10.6.	PAVIMENTO INTERTRAVADO (EXECUÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	18
11.	SINALIZAÇÃO	19



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

12.	MEIO-FIO / SARJETA	20
12.1.	MATERIAIS	20
12.2.	EXECUÇÃO	20
12.3.	CONTROLE	21
13.	ENTREGA DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.....	21
14.	PRESCRIÇÕES DIVERSAS	21



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

1. OBJETIVO

A presente especificação tem por finalidade estabelecer critérios, normas e procedimentos a serem seguidos no processo de implantação de pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquetes). Em conjunto, a planilha orçamentária, o edital, o contrato e os demais documentos, esses documentos servirão como referência e orientação quanto aos diversos aspectos construtivos dos serviços. Nesses documentos, serão abordados, detalhes relacionados com a metodologia e os materiais a serem aplicados nas diferentes etapas ou itens de serviço a serem feitos. Os conceitos ou procedimentos aqui expostos prevalecerão na hipótese de choque ou de desencontro de informações. Eventuais omissões serão dirimidas pela fiscalização da Codevasf.

O objetivo é a implantação de pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquetes), em vias inseridas na área de atuação da Codevasf, para alcance dos benefícios apresentados no Item 2 – Justificativa – deste documento.

2. JUSTIFICATIVA

Os serviços a serem realizados são de interesse público, visto que as políticas públicas voltadas para a solução de carências de infraestrutura permitirão a promoção do desenvolvimento regional, em que serão melhoradas a acessibilidade e a qualidade de vida das pessoas, o comércio, os serviços e o turismo. Os mais importantes benefícios são:

- redução do custo de operação dos veículos;
- redução dos custos futuros de conservação;
- economia do tempo de viagem de passageiros e das cargas;
- redução de acidentes;
- estímulo ao desenvolvimento econômico;
- acréscimo de conforto e utilidade.

A pavimentação de vias também é um fator chave na melhoria das condições sanitárias e de habitabilidade locais, proporcionando o atendimento ao direito humano fundamental de acesso à saúde, em qualidade e quantidade, numa perspectiva de melhoria da qualidade de vida em ambiente salubre, dando fim ao convívio diário com a poeira e minimizando os efeitos de alagamentos e doenças associadas.

3. METAS

Execução de pavimentação em bloco intertravado de concreto nas vias da área de atuação da Codevasf, considerando a meta máxima estabelecida no Termo de Referência.

4. CUSTOS

O valor máximo global orçado pela Codevasf para a realização dos serviços está definido no Termo de Referência. Nos custos considerados já estão inclusos BDI's, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. Documentações para início dos Serviços

São de responsabilidade da contratada quaisquer despesas referentes à regularização para o início dos serviços de pavimentação tais como:

- Cadastro junto à Prefeitura Municipal local (ISS);
- Alvará de Autorização Para Obras em Vias e Logradouros Públicos;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços e projetos contratados, com a respectiva taxa recolhida;



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

5.2. Quanto aos materiais

Realizar a devida programação de compra de materiais, de forma a concluir os serviços de pavimentação no prazo fixado;

Observar rigorosamente os prazos de validade dos materiais, pois será recusado pela Fiscalização qualquer tipo de material que se encontre com o prazo de validade vencido;

Todo e qualquer material de construção que entrar no canteiro deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização. Aquele que for impugnado deverá ser retirado do canteiro, no prazo definido pela Fiscalização;

Submeter à Fiscalização, sem ônus, amostras dos materiais e acabamentos a serem utilizados nos serviços de pavimentação.

5.3. Quanto a Mão de obra

Contratar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegure progresso satisfatório aos serviços de pavimentação, em conformidade com o cronograma e plano de execução aprovado;

A Contratada assumirá inteira responsabilidade pela execução dos serviços subempreitados, em conformidade com a legislação vigente de Segurança e Saúde do Trabalho, em particular as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, instituídas pela Portaria nº 3.214/78 e suas alterações posteriores;

Serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual estabelecidos na NR-18 e demais Normas de Segurança do Trabalho.

5.4. Diário de Obra

Deverá ser mantido um Diário de Obra nas frentes de serviços, desde a data de emissão da Ordem de Serviço, para que sejam registrados pela CONTRATADA e, a cada vistoria, pela Fiscalização, fatos, observações e comunicações relevantes.

5.5. Limpeza das vias

O local dos serviços, assim como seus entornos e passeio, deverá ser mantido limpo e desobstruído de entulhos, durante e após a realização dos trabalhos. E será de inteira responsabilidade da Contratada.

6. PROJETO EXECUTIVO

O serviço como um todo consiste na execução de pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquetes). Para o êxito deste projeto, o registro de preços prevê os serviços de pavimentação com regularização do subleito, implantação de sub-base estabilizada granulometricamente e revestimento em bloco intertravado de concreto.

O escopo do serviço também prevê a realização de estudos geotécnico e de tráfego, além dos serviços topográficos e dos projetos geométrico, de terraplenagem, de pavimentação e de sinalização. Caberá a Fiscalização verificar, através dos procedimentos de Enquadramento de Vias, antes da realização dos serviços e antes da emissão das ordens de serviços, se as ruas pleiteadas a serem trabalhadas possuem os requisitos mínimos para serem atendidas pelo escopo de serviços propostos, devendo a Fiscalização recusar todas as localidades e ruas que não ofereçam condições de execução.

Os serviços desta ação serão exclusivamente referentes à execução da pavimentação, não compondo a implantação de rede de drenagem, obras de arte, retirada de interferências como postes ou placas ou a necessidade de dispositivos não previstos no escopo dos serviços, entre outros. Logo, para execução dos



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

serviços, as vias deverão atender essas características básicas necessárias. Contudo, deverá ser analisado, em caráter excepcional, a necessidades de dispositivos ou serviços não previstos no escopo de serviços deste SRP.

A Fiscalização deverá solicitar ao Contratado os ensaios que julgar necessários e pertinentes a via, de possíveis jazidas e dos serviços executados, conforme normas técnicas. Os serviços serão executados conforme o projeto executivo aprovado, de acordo com as normas e descrições.

6.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Este serviço consiste no levantamento e apresentação em planta de desenho topográfico de todos os elementos necessários à execução do projeto executivo.

6.1.1. Planejamento dos Serviços

Deverá ser avaliada a área a ser levantada, a localização dos Marcos Geodésicos existentes, RN's do IBGE e do Estado. A partir destes dados, deve ser planejada a implantação dos novos pares de pontos de apoio que serão os pontos de partida e fechamento das poligonais topográficas a serem implantadas.

6.1.2. Implantação da rede de apoio

Concluído o planejamento, deverão ser inicialmente implantados fisicamente os pares de pontos de apoio de partida e fechamento das poligonais topográficas.

6.1.3. Rastreio e cálculo das poligonais GPS

O rastreio dos pontos de apoio deverá ser realizado utilizando como partida e fechamento os marcos de alta precisão do IBGE implantada no estado ou marcos da rede estadual.

As poligonais de GPS deverão ser enquadradas ou fechadas, passando por RN's da rede clássica (quando existir), com precisão linear mínima de 1:300.000.

No caso de não existir um RN oficial do IBGE para utilizar como referência de nível para a poligonal GPS, deve-se determinar a altitude ortométrica utilizando o MapGeo do IBGE, disponível em <http://www.ibge.gov.br/>.

6.1.4. Levantamento Plani-altimétrico Semi-cadastral de Ruas

Concluída a implantação dos pontos de apoio será iniciado o levantamento plani-altimétrico e semicadastral das ruas.

As poligonais deverão ser enquadradas (preferencialmente) ou fechadas em pares de pontos de apoio de saída e chegada e os demais elementos levantados por irradiação a partir desta poligonal.

O levantamento será efetuado pelo eixo das ruas, sendo pontos obrigatórios as bordas da via, todos os cruzamentos de ruas e os pontos notáveis, tais como partes altas ou baixas existentes no traçado da rua, bem como bueiros, pontes e drenagens que atravessarem a rua. A distância máxima entre dois pontos coletados não poderá ser maior que 20 m e em trechos curvos de ruas deverão ser coletados pontos suficientes para reproduzir fielmente o traçado delas.

Deverão ser levantados todos os cantos de edificações ou de muros ao longo das vias, de forma a reproduzir fielmente o traçado urbano dos lotes e das ruas. No caso de ruas pavimentadas, serão levantados também os meios-fios de forma a definir a caixa da rua e o contorno das quadras.

Deverão ser coletadas na forma de croquis:

- a posição relativa de cada imóvel em relação ao lote.
- o nome da rua.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

- localização e nome de rios, riachos, canais e córregos.
- localização, material, diâmetro e cotas das galerias pluviais que cortam transversalmente as ruas.
- tipo de pavimentação, classificados em: revestimento primário, paralelepípedo e asfalto.

6.1.5. Desenho

O desenho deverá ser elaborado na escala 1:500 e conter todos os elementos planimétricos levantados, bem como o cadastro externo das construções.

A altimetria do terreno será representada através de curvas de nível de metro em metro, complementadas com pontos cotados, nas vias públicas e terrenos vagos. No interior dos lotes ocupados por construções a representação se dará apenas por pontos cotados em densidade suficiente para caracterização da topografia da quadra.

6.1.6. Referencial Técnico do Estudo Topográfico a ser considerado na elaboração do estudo.

- NBR 13133 – Execução de Levantamento Topográfico ABNT, 1994;

6.2. ESTUDO GEOTÉCNICO

O projetista deverá apresentar os seguintes levantamentos:

- Perfil geotécnico do subleito com sondagens espaçadas, conforme orientação da IP – 01/2004;
- Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos do subleito e do revestimento primário;
- Texto contendo as características dos estudos realizados;
- Representação do perfil das características geotécnicas dos materiais escavados, mostrando revestimento primário e subleito;
- Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos para materiais de empréstimos de terraplenagem;
- Croquis com indicação das características e da localização das ocorrências de materiais (jazidas, pedreiras e areais);
- Resultados dos ensaios de dosagens de misturas de materiais de sub-base;
- Folha-resumo de todos os ensaios efetuados;
- Texto contendo a concepção dos estudos realizados.

Devem ser atendidas as especificações técnicas conforme descritas a seguir. Essas especificações dizem respeito tanto ao desenvolvimento dos trabalhos como à forma de apresentação do estudo.

6.2.1. Sondagens (geral)

Todas as sondagens executadas para subsidiar os estudos discriminados nos itens que seguem devem ser executadas conforme as recomendações da Norma IP – 01/2004 Instrução Geotécnica, com os planos de sondagens (mapa de localização dos furos) aprovados pela Fiscalização de campo. No entanto, as sondagens realizadas não eliminam possíveis complementações que se fizerem necessárias para o desenvolvimento do projeto.

6.2.2. Estudo Geotécnico do Subleito e do Revestimento Primário

Devem ser apresentados os boletins de sondagem que contemplem furos executados no eixo e nas bordas da plataforma para identificação das diversas camadas de solos e para coleta de amostras em cada uma dessas camadas. Os espaçamentos das sondagens deverão seguir as determinações da IP – 01/2004 Instrução Geotécnica.

Para o solo do subleito, os seguintes ensaios e normativos devem ser considerados:



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

- Ensaios de granulometria por peneiramento (DNER-ME 080/1994);
- Limite de Liquidez (DNER-ME 122/1994) e Limite de Plasticidade (DNER-ME 082/1994);
- Compactação (DNIT 164/2013-ME e DNER-ME 162/1994);
- Índice de Suporte Califórnia (ISC) e Expansão (DNIT 172/2013-ME).

Para o solo do revestimento primário, os seguintes ensaios e normativos devem ser considerados:

- Ensaios de granulometria por peneiramento (DNER-ME 080/1994);
- Limite de Liquidez (DNER-ME 122/1994) e Limite de Plasticidade (DNER-ME 082/1994);
- Compactação (DNIT 164/2013-ME e DNER-ME 162/1994);
- Índice de Suporte Califórnia (ISC) e Expansão (DNIT 172/2013-ME);
- Teor de umidade natural (DNER-ME 213/1994);
- Massa específica aparente *in situ* (DNER-ME 093/1994).

O quadro-resumo com a apresentação dos ensaios realizados e resultados obtidos deve ser feito conforme o Quadro A.21 do IPR-739/2010, pág. 398.

O perfil com os solos obtidos nos ensaios deve estar representado no perfil longitudinal, indicando profundidade das camadas, tipo de solo, classificação TRB, ISC, expansão, nível d'água e cota impenetrável (se for o caso).

6.2.3. Estudo de Materiais para Pavimentação

Os ensaios dos materiais para pavimentação (sub-base, camada de assentamento do intertravado e material de rejuntamento do intertravado) devem ser realizados conforme as seguintes orientações:

- Devem ser apresentados todos os ensaios de caracterização (limite físico e granulometria), compactação e ISC;
- Em caso de ser necessária a mistura de materiais (p. ex. areia com argila), devem ser apresentados os ensaios de mistura de materiais (*in natura* e após a mistura), como indicado no item A.5.3 do IPR-739/2010, bem como deve ser apresentada a análise sobre esses ensaios. Destaca-se que devem ser apresentados todos os resultados dos ensaios realizados, incluindo os resultados da dosagem selecionada e das dosagens que não atenderam aos normativos vigentes;
- Devem ser apresentadas as conclusões e recomendações para aproveitamento dos materiais, em conformidade com os estudos efetuados e as recomendações dos Estudos Geológicos.

Nos desenhos que apresentam as plantas de localização e a situação do local de ocorrência, devem constar:

- Indicação das localizações das ocorrências de materiais (jazidas) com qualidade técnica e volume suficiente para atender às necessidades dos serviços. Ressalte-se que essas ocorrências devem estar o mais próximas possível do local dos serviços. Caso as DMT's sejam elevadas ou as ocorrências sejam comerciais, deve ser apresentada justificativa técnica e econômica para seu uso, bem como atestação pela Fiscalização do Contrato;
- Informações referentes às condições de acesso à ocorrência;
- Informações sobre se a ocorrência já foi explorada, se possui licença ambiental e autorização para extração.

6.2.4. Referencial Técnico do Estudo Geotécnico a ser considerado na elaboração do estudo.

- Instrução Geotécnica IP – 01/2004;
- Diretrizes Básicas para Acompanhamento DNIT IPR-739/2010;
- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários DNIT IPR-726/2006;
- Manual de Pavimentação DNIT IPR-719/2006.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

6.3. ESTUDO DE TRÁFEGO

O projetista deverá apresentar a classificação das vias em função do tráfego, da geometria e do uso do solo do entorno conforme a IP – 02/2004 (Classificação das Vias).

6.4. PROJETO GEOMÉTRICO

O projetista deverá elaborar o Projeto Geométrico conforme as instruções da IP – 03/2004 (Projeto Geométrico).

O projeto contemplará no mínimo os seguintes levantamentos:

- Texto contendo memória justificativa completa;
- Projeto em planta na escala 1:500, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto, contendo:
 - o Eixo estaqueado de 20 (vinte) m em 20 (vinte) m, com indicação das estacas correspondente a quilômetros inteiros e a centenas de metros;
 - o Composição de curvas horizontais;
 - o Elementos cadastrais;
 - o Malha de coordenadas;
 - o Interferências com instalações (luz, água, esgoto, fibra ótica, etc.).
- Projeto em perfil, nas escalas 1:500 (H) e 1:50 (V), contendo:
 - o Sondagens e classificação dos solos apresentada no perfil geotécnico;
 - o Eixo da rodovia em perfil, com cotas do terreno e da superfície do greide de projeto;
 - o Composição de curvas verticais e pontos notáveis, rampas e suas declividades.

6.4.1. Referencial Técnico do Projeto Geométrico a ser considerado na elaboração do projeto.

- IP – 03/2004 – Projeto Geométrico;
- Manual de Projetos Geométricos de Rodovias Rurais DNER IPR-706/1999;
- Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas DNIT IPR-740/2010.

6.5. PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Define-se terraplenagem como o conjunto de operações necessárias à escavação e movimentação de solos e rochas, removendo-se o excesso de material de uma região para outra.

Para o serviço de pavimentação deste Sistema de Registro de Preço, deve-se avaliar a possibilidade de se fazer uma abertura de caixa de rolamento para execução do pavimento ou, se possível, apenas a regularização do Subleito.

A regularização do subleito consiste na “operação destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de regularização de terraplenagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura”.

A abertura de caixa de rolamento, portanto, configura a escavação, transporte e espalhamento em bota-fora.

O Projeto de terraplenagem deve detalhar e quantificar a melhor alternativa para a via. A projetista deve apresentar um comparativo das soluções de terraplenagem, demonstrando qual solução é mais vantajosa para o projeto.

O detalhamento do Projeto de Terraplenagem deverá ser desenvolvido de acordo com os parâmetros definidos nos Estudos Geotécnicos e no Projeto Geométrico. Além disso, devem ser atendidas as especificações contidas



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

nos documentos técnicos apresentados no "Referencial Técnico" desta disciplina e, também, as especificações técnicas a seguir.

Este estudo deverá avaliar, cuidadosamente, as alternativas que se apresentem quanto à movimentação dos volumes de terraplenagem, de modo a ajustar, entre outras, as necessidades de empréstimos e bota-foras com disponibilidade de áreas para tal.

Para a validação das planilhas de movimentação de terra, é necessária a apresentação, em conjunto, dos cálculos de volume (cubação) e do perfil geotécnico indicando a constituição do aterro (caso necessário).

Os fatores de empolamento e de homogeneização devem ser adotados conforme metodologia contida no Manual de Implantação Básica de Rodovia DNIT IPR- 742/2010 e no Sistema de Custos Referenciais de Obras do DNIT no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 – Manuais Técnicos – Conteúdo 01 – Terraplenagem.

Para as disposições de bota-fora, deve-se levar em conta o que as orientações dos normativos DNIT 070-2006-PRO – Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento, DNIT IPR-726/2006 – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários: escopos básicos/instruções de serviço, DNIT 108/2009-ES, Manual de Implantação Básica de Rodovia – DNIT IPR-742/2010.

A identificação dos volumes de material de 1ª, 2ª e 3ª categorias deve ser definida conforme o instruído na Norma DNIT 106/2009-ES e DNIT 104/2009-ES, devendo ser apresentadas as especificações técnicas e metodologias utilizadas pela projetista.

6.5.1. Documentos a serem apresentados:

- Memória descritiva e justificativa do projeto elaborado – textos, gráficos e quadros;
- Cálculo de cubação do movimento de terra com a classificação dos materiais escavados;
- Perfil geotécnico indicando a constituição do terreno;
- Representação gráfica das seções transversais-tipo, em corte e em aterro, com indicação das inclinações dos taludes;
- Planilhas de movimento de terra;
- Seções transversais de terraplenagem com indicação das inclinações dos taludes e da plataforma por estaca;
- Plantas dos locais de empréstimos e bota-foras;
- Diagrama da distribuição de terraplenagem;
- Demais desenhos que elucidem o projeto; e
- Notas de Serviço.

6.5.2. Referencial Técnico do Projeto Terraplenagem a ser considerado na elaboração do projeto.

- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 – Manuais Técnicos;
- Manuais Técnicos – Conteúdo 01 – Terraplenagem DNIT SICRO/2017;
- IS-209 – Projeto de Terraplenagem;
- IS-206 – Estudos Geotécnicos DNIT IPR-726/2006;
- Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento DNIT IPR-726/2006;
- Manual Básico de Implantação de Rodovia DNIT IPR-742/2010;
- Terraplenagem – Serviços preliminares DNIT-104/2009-ES;
- Terraplenagem – Caminhos de serviço DNIT-105/2009-ES;
- Terraplenagem – Cortes DNIT 106/2009-ES;
- Terraplenagem – Empréstimos DNIT 107/2009-ES;
- Terraplenagem – Aterros DNIT 108/2009-ES;
- Projeto de aterros sobre solos moles para obras viárias DNER-PRO 381/98;
- Projeto Geotécnico ABNT NBR 8044/2018.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

6.6. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O Projeto de Pavimentação deverá seguir as instruções da IP – 06/2004 (Dimensionamento de pavimentos com blocos intertravados de concreto).

As especificações técnicas do Projeto de Pavimentação dizem respeito tanto ao desenvolvimento dos trabalhos como à forma de apresentação do projeto.

6.6.1. Concepção do Projeto

Os parâmetros de projeto deverão atender aos seguintes itens:

- A projetista deve justificar a opção por jazidas produzidas ou comerciais para os materiais a serem utilizados na pavimentação (jazida, areal e pedreira). As alternativas porventura existentes deverão ser objeto de estudos comparativos;
- O volume utilizável (pesquisado) das ocorrências de materiais, principalmente das jazidas de materiais granulares, deverá ser suficiente para suprir o volume previsto de todos os serviços de pavimentação;
- Os números N utilizados deverão ser iguais aos obtidos nos Estudos de Tráfego para os diferentes cenários de período de projetos analisados;
- Para trechos com predominância de aterros superiores a 60 cm, deverão ser adotados os valores de ISC dos materiais usados para efetuar a terraplenagem;
- Deverão ser indicadas as especificações de serviços referentes ao tipo de material utilizado como solução para as camadas de reforço do subleito (se necessário), da sub-base, da base (se necessário) e do revestimento.

6.6.2. Documentos a serem apresentados:

- Memória de cálculo dos quantitativos e distâncias de transportes dos serviços, materiais de pavimentação e quadro de consumo de materiais;
- Gráfico de distribuição dos materiais e das espessuras das camadas;
- Desenhos da seção transversal-tipo, das pistas de rolamento, dos acostamentos e dos acessos;
- Planta detalhada de cada ocorrência, com curvas de nível de 1 (um) m a 1 (um) m, indicando a localização no trecho, com amarração precisa em relação ao eixo da rodovia, através de, no mínimo, dois pontos de apoio e posições dos furos de sondagens com a profundidade utilizável assinalada ao lado de cada furo, a área de exploração, o resumo estatístico das características do material, das faixas granulométricas e das informações do proprietário;
- Linear de Ocorrência de Materiais de Pavimentação;
- Demais desenhos que elucidem o projeto; e
- Memória de cálculo do dimensionamento do pavimento.

6.6.3. Referencial Técnico do Projeto de Pavimentação a ser considerado na elaboração do projeto

- IP – 06/2004 – Dimensionamento de Pavimentos com blocos intertravados de concreto;
- Manual de Pavimentação – DNIT IPR-719/2006;
- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários/Instruções para Apresentação de Relatórios – DNIT IPR-727/2006;
- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários/Instruções para Acompanhamento e Análise – DNIT IPR-739/2010;
- Coordenação de Projetos de Infraestrutura Terrestre/CGDESP IS 211 – Projeto de Pavimentos Flexíveis DNIT IPR-726/2006;
- Pavimentação – Regularização do subleito -Especificação de serviço DNIT 137/2010-ES;
- Pavimentação – Reforço do subleito -Especificação de serviço – DNIT 138/2010-ES;



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

- Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente - Especificação de serviço – DNIT 139/2010-ES;

6.7. PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

O projetista deverá atender aos escopos estabelecidos pela IS-215 – Projeto de Sinalização – DNIT IPR-726/2006. Esses conteúdos estão listados a seguir.

- Descrição do Projeto de Sinalização;
- Discriminação de todos os serviços e de todas as quantidades;
- Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias, das interseções e dos acessos em projeto;
- Planta contendo detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos, de placas, de sinais, de detalhes de sinalização horizontal etc.;
- Justificativa das soluções indicadas;
- Memória de cálculo;
- Memória descritiva;
- Notas de Serviço.

6.7.1. Especificações Técnicas

Este projeto deverá ser guiado pelas recomendações do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vols. I a IV), publicado pelo Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), do Guia Prático do BR-Legal, do Manual de Sinalização Rodoviária (DNIT IPR-743/2010) e do Manual de Projeto e Práticas Operacionais para Segurança nas Rodovias (DNIT IPR-741/2010).

6.7.2. Projeto de Sinalização Horizontal

O Projeto de Sinalização Horizontal deve ser apresentado de maneira legível e deve ser composto por marcas longitudinais, transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito.

Deverá conter as especificações de todos os materiais a empregar e serviços a executar, bem como a apresentação de quadros com os quantitativos por tipo de dispositivo, contendo as informações sobre material, localização georreferenciada, serviços etc.

6.7.3. Projeto de Sinalização Vertical

O Projeto de Sinalização Vertical deverá conter indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas: advertência, regulamentação, indicação (localidades), orientação (serviços), educativas.

Além dos itens citados, deverá ser apresentado o tipo de suporte de cada placa, isto é, se serão suspensas em pórticos, semipórticos ou postes (com braços projetados ou não) e placas em colunas. Esses suportes deverão ser adequadamente detalhados e dimensionados, a fim de evitar o superdimensionamento ou o subdimensionamento.

Deve-se considerar detalhes, como tipo de fixação da placa no suporte, fundação do pórtico e semipórticos ou, se for o caso, fixação em muretas centrais, laterais ou outros dispositivos.

Todas as placas deverão ser diagramadas com o intuito de determinar dimensões e auxiliar no processo construtivo.

Devem ser informadas as alturas das letras (em função da velocidade da via) e os tipos de caixa (maiúscula ou minúscula).



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

Substratos e suportes de fixação das placas deverão seguir as especificações do BR-Legal.

O projeto deve apresentar, para efeito de orçamento, quadro com os quantitativos correspondente a cada tipo de placa a ser instalada, bem como o tipo de película refletiva, os suportes e a localização georreferenciada de cada placa.

6.7.4. Referencial Técnico do Projeto de Sinalização a ser considerado na elaboração do projeto.

- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. I) DENATRAN/CONTRAN-2007;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. II) DENATRAN/CONTRAN-2007;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. III) DENATRAN/CONTRAN-2014;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. IV) DENATRAN/CONTRAN-2007;
- IS-215 – Projeto de Sinalização DNIT IPR-726/2006;
- Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias DNIT IPR-738/2010;
- Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT - DNIT IPR-743/2010;
- Manual de Projeto e Práticas Operacionais para Segurança nas Rodovias DNIT IPR-741/2010;
- Instrução de Serviço/DG 04 – Manual do Programa Nacional de Segurança e Sinalização Rodoviária – BR-Legal IS/DG nº 04/2016;
- Sinalização Horizontal Viária - Plástico a frio a base de resina metacrílicas reativas - Fornecimento e Aplicação ABNT NBR 15486:2016;
- Sinalização Horizontal Viária - Termoplástico alto-relevo aplicado pelo processo de extrusão mecânica ABNT NBR 15543:2015.

6.8. ORÇAMENTO ATUALIZADO

A planilha orçamentária do Projeto Executivo deverá ter seus quantitativos e serviços ajustados de acordo com as necessidades técnicas locais, inclusive a distância média de transporte (DMT, desde que tecnicamente justificado. A contratada deverá apresentar Quadros Resumo de Quantidade e de Distribuição, conforme Anexo 12 do Termo de Referência.

Para cada lote de vias (localidades) encaminhado pelo Contratante, a Contratada deverá elaborar um orçamento atualizado contendo a memória de cálculo dos quantitativos de acordo com os dados do projeto executivo, distâncias médias de transporte, consumo de materiais, resumo dos preços, o demonstrativo do orçamento, as composições de preços unitários e o cronograma físico-financeiro.

6.9. CONTROLE TECNOLÓGICO (PLANO DE AMOSTRAGEM)

O controle tecnológico é um controle realizado para certificar que as características dos materiais estejam de acordo com as indicadas no projeto.

A Contratada deve apresentar um plano de amostragem que apresente de forma objetiva os ensaios e inspeções que serão feitos para controle dos insumos, aceitação dos materiais, controle de produção, controle de execução e aceitação dos serviços.

O número e a frequência de determinações correspondentes aos diversos ensaios para o controle tecnológico da execução e do produto devem ser estabelecidos segundo um Plano de Amostragem aprovado pela Fiscalização, elaborado de acordo com os preceitos da Norma DNIT 013/2004-PRO, da Especificação Técnica de cada serviço e do Anexo 14 do Termo de referência. O tamanho das amostras deve ser documentado e previamente informado à Fiscalização.

Competirá à empresa contratada o controle tecnológico indicado nestas especificações técnicas e nas normas indicadas referente aos serviços executados e aos materiais adquiridos, com especial atenção nos seguintes itens:

- a. O controle de qualidades dos materiais empregados na camada do pavimento;



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

- b. A definição dos ensaios geotécnicos na pista e no laboratório;
- c. A definição dos ensaios de caracterização de todos os materiais betuminosos e de concreto;
- d. A definição dos ensaios de caracterização de todos os materiais a serem utilizados nas frentes de serviços, inclusive os materiais provenientes de jazidas, areais etc.;
- e. O controle de compactação na camada de revestimento do pavimento projetado;
- f. A definição de ensaios para verificação da irregularidade longitudinal do pavimento;

A relação dos ensaios mínimos a serem apresentados encontra-se no Anexo 14 do Termo de referência. A critério da fiscalização, poderá ser solicitada à contratada a realização de ensaios complementares, conforme normas e especificações técnicas pertinentes.

Deverão ser entregues ao fiscal do contrato os resultados dos ensaios para inclusão nos processos de medição.

Competirá à Codevasf acompanhar a realização do controle tecnológico de materiais e processos construtivos utilizados no empreendimento, executados pela contratada, verificando a conformidade dos mesmos, exigindo que estes sejam realizados dentro das normas técnicas e executados por empresas ou profissionais devidamente qualificados.

Aspectos para o Controle de Qualidade

Cabe à contratada:

- a) Responsabilizar-se pelo controle de qualidade dos serviços executados nas frentes de serviços;
- b) Manter instalados e em plenas condições de operação, em local próprio da contratada, os laboratórios necessários e suficientes para manter o controle tecnológico adequado de todos os serviços executados na obra. Quando ocorrer redução do ritmo das obras ou de paralização total, a contratada deverá compatibilizar sua mão de obra e equipamentos, de forma a se manter o equilíbrio econômico-financeiro de seu contrato durante todo o período de execução das obras.

Cabe à Codevasf:

- a) Analisar e atualizar, a cada medição da contratada, os planos de controle tecnológico. A criação e atualização serão balizadas pelo planejamento das frentes de serviço da contratada e também no cronograma físico-financeiro atualizado;
- b) Minutar ordem de paralização, a ser expedida pela fiscalização da Codevasf, para qualquer serviço que esteja sendo executado diferentemente das normas, manuais e especificações, comprometendo a excelência da qualidade, a economicidade, a razoabilidade, a impessoalidade e a transparência da gestão pública. Corrigida a irregularidade, minutar ordem de reinício do serviço. Em ambos os casos, deverá ser dada ciência ao Gestor de Contrato, imediatamente após a constatação e/ou solução da irregularidade constatada.

6.10. PLANO DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Plano de Trabalho para Execução dos Serviços de Pavimentação consiste num documento contendo as informações dos procedimentos técnico-administrativos da Contratada visando a execução dos serviços de pavimentação com qualidade, segurança e dentro do cronograma.

Para cada lote de vias (localidades) encaminhado pelo Contratante, a Contratada deverá elaborar um Plano de Trabalho para Execução dos Serviços de Pavimentação conforme a Norma DER/PR PAC 001/10-00.

6.11. APRESENTAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

O Projeto Executivo deve ser composto dos volumes discriminados a seguir:



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

- a) Volume 1 - Relatório do Projeto: Este volume deve conter uma síntese dos serviços a executar, informações para a elaboração do Plano de Execução da Obra e as Especificações pertinentes aos serviços a serem executados. Apresentado em tamanho A4.
- b) Volume 2 - Projeto de Execução: Este volume deve conter plantas, listagens de serviços, projetos-tipo, seções transversais e demais informações de interesse para a execução do projeto. Apresentado em tamanho A3.
- c) Volume 3 - Memória Justificativa: Este volume deve reunir todas as metodologias que possibilitaram a definição das soluções a serem adotadas para os diversos itens de serviços. Deve apresentar, também, todos os estudos realizados que, de alguma forma, orientaram as tomadas de decisões com relação às soluções adotadas. Apresentado em tamanho A4.
- d) Volume 3A - Estudos Geotécnicos: Este volume deve reunir todas as informações de campo e de laboratório, inerentes, areais e pedreiras utilizadas no projeto. Portanto, deve apresentar o estudo completo realizado e nas ocorrências de materiais para drenagem (meio-fio e sarjeta) e pavimentação, incluindo os boletins de sondagens, os resultados dos ensaios, os croquis das ocorrências de materiais e o resumo das análises estatísticas realizadas. Apresentado em tamanho A4.
- e) Volume 3C – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes: Este volume deve apresentar as Notas de Serviço e Cálculo de Volumes para a rodovia projetada. Apresentado em tamanho A4.
- f) Volume 4 – Orçamento Atualizado: Este volume deve apresentar o demonstrativo de quantidades, distâncias médias de transporte, consumo de materiais, resumo dos preços, o demonstrativo do orçamento e as composições de preços unitários. Apresentado em tamanho A4.
- g) Volume 5 – Controle Tecnológico: Este volume deve apresentar o Plano de amostragem - critérios utilizados para a formação de amostras de um lote, a metodologia para controle estatístico, o Risco adotado e os critérios de aceitação. Apresentado em tamanho A4.
- h) Volume 6 - Plano de Execução dos Serviços de Pavimentação: Este volume deve apresentar o plano executivo de todas as atividades, ações e serviços necessários para o pleno cumprimento do Projeto Executivo e seus anexos (especificações, orçamento e cronograma). Apresentado em tamanho A4.

7. SERVIÇOS INICIAIS

7.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Os serviços de mobilização e desmobilização são definidos como o conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em pessoal e equipamentos, até o local dos serviços de pavimentação, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

Todos os serviços referentes a mobilização e desmobilização dos equipamentos, materiais e pessoal realizados no decorrer de toda a execução estão inseridos no item mobilização e desmobilização.

As remunerações correspondentes à MOBILIZAÇÃO e à DESMOBILIZAÇÃO da CONTRATADA serão efetuadas na medição em que forem sendo realizados os deslocamentos. Os valores a serem pagos corresponderão aos valores descritos na planilha orçamentária. A última DESMOBILIZAÇÃO será medida quando da última fatura após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

7.2. PLACA DOS SERVIÇOS

A placa de serviços deverá ter dimensões de 3,60 x 1,80 m. O modelo e detalhes da placa estão em anexo aos Termos de Referência, sendo esta independente da exigida pelos órgãos de fiscalização de classe.

Será executada em chapa galvanizada nº 22 laminada a frio, com tratamento anticorrosivo, adesivada ou pintada com esmalte sintético nas cores padrão, conforme modelo de placas do Governo Federal. As placas deverão ser molduradas com caibros de madeira e terão como suporte de sustentação pontalotes de madeira e sarrafos.

As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre os serviços. A placa será localizada em ponto estratégico a ser definido pela fiscalização. A contratada é responsável pela manutenção das placas até o final dos serviços, tendo que substituí-las ou repô-las caso haja algum imprevisto quanto a roubos ou vandalismos. Na



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4ª Superintendência Regional

confecção das placas serão usadas madeiras mistas que possam sustentar a placa até a emissão do Termo de Encerramento Físico do contrato.

A medição deste item será feita por metro quadrado de placa instalada após inspeção e aprovação pela fiscalização, desde que ela esteja coerente com as especificações técnicas e instaladas corretamente no local pré-determinado pela fiscalização.

8. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura dos serviços compreendendo as seguintes atividades básicas de despesas: Chefia de serviços, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais, apoio ao comboio de serviços, sinalizações dos locais. Incluem-se aí todas as despesas para a realização dos serviços de controle tecnológico e medições, tais como os equipamentos de topografia, dos laboratórios de controle tecnológico de solos e concreto, inclusive manutenção e pessoal de apoio e execução, devendo estar contemplado estes itens na proposta no preço estabelecido.

Não será admitido pela fiscalização qualquer tipo de paralisação da frente de serviço em execução por falta de apoio logístico, o que será motivo para descontos ou mesmo não pagamento do item Administração Local na medição. Será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final dos serviços de pavimentação o item será pago 100%.

Deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização os protótipos ou as amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados. Os ensaios, testes, exames e provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto correrão por conta da CONTRATADA e, para garantir a qualidade dos serviços, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.

8.2. APRESENTAÇÃO DO CANTEIRO

A CONTRATADA deverá apresentar à Codevasf, antes do início dos trabalhos, a identificação da área para implantação do canteiro e o “layout” das instalações e edificações previstas, bem como a área para implantação do laboratório de ensaios, o alojamento e o escritório.

Será admitida a implantação de um canteiro provisório de apoio logístico em lugar estratégico da localização dos serviços de pavimentação, para acomodação da mão de obra, materiais e equipamentos; constituindo de instalações elétricas básicas, inclusive contra incêndio e raio, e instalações hidrossanitárias (ou banheiros químicos com a devida manutenção e higiene), sendo que todos os ambientes devem ser providos de boa iluminação, ventilação e conforto térmico.

A Licitante vencedora é responsável, desde o início dos serviços até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas referentes a água, energia elétrica, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados como consequência da permanência de sua equipe, durante a realização dos serviços contratados. Poderá ser exigida a apresentação e entrega a Codevasf das cópias dos comprovantes dos pagamentos para controle. Já a remuneração referente à instalação do canteiro será efetuada assim que ele for devidamente instalado.

9. TERRAPLENAGEM

A sistemática a ser empregada na execução dos cortes e no transporte de materiais escavados e os requisitos concernentes a materiais, equipamentos, execução, inclusive plano de amostragem e de ensaios, condicionantes ambientais, controle de qualidade, condições de conformidade e não conformidade e os critérios de medição dos serviços devem atender à Norma DNIT 106/2009 – ES.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4ª Superintendência Regional

10. PAVIMENTAÇÃO

10.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A sistemática a ser empregada na execução da regularização do subleito e os requisitos concernentes a materiais, equipamentos, execução, inclusive plano de amostragem e de ensaios, condicionantes ambientais, controle da qualidade, condições de conformidade e não conformidade e os critérios de medição dos serviços devem atender à Norma DNIT 137/2010 – ES.

10.2. SUB-BASE

A sistemática a ser empregada na execução da camada de sub-base do pavimento utilizando solo estabilizado granulometricamente e os requisitos concernentes a materiais, equipamentos, execução, inclusive plano de amostragem e ensaios, condicionantes ambientais, controle da qualidade, condições de conformidade e não conformidade e os critérios de medição dos serviços devem atender à Norma DNIT 139/2010-ES

10.3. PAVIMENTO INTERTRAVADO (CAMADA DE ASSENTAMENTO)

A camada de assentamento deve ser construída de materiais granulares e deve cumprir as seguintes especificações:

- A umidade do material de assentamento deve estar entre 3% e 7% no momento da aplicação;
- O material de assentamento deve ser livre da presença de torrões de argila, materiais triáveis e impurezas orgânicas;
- A camada de assentamento deve ser uniforme e constante, com espessura de 5cm, com variação máxima de ± 2 cm, na condição não compactada, ou conforme especificação de projeto;
- A dimensão máxima característica do material de assentamento deve ser menor que 5 vezes a espessura da camada de assentamento já compactada.

Recomenda-se a seguinte distribuição granulométrica para o material de assentamento:

Abertura da peneira (ABNT NBR NM ISSO 3310-1)	Porcentagem retida, em massa (%)
6,3 mm	0 a 7
4,75 mm	0 a 10
2,36 mm	0 a 25
1,18 mm	5 a 50
600 μm	15 a 70
300 μm	50 a 95
150 μm	85 a 100
75 μm	90 a 100

Importante salientar que a porcentagem de material retido na peneira de 75 μ m depende da natureza mineralógica do material. Sob determinadas condições de localização do pavimento, o excesso de material retido nesta peneira pode acarretar em compactação excessiva da camada de assentamento, resultando em deformações do pavimento.

10.4. PAVIMENTO INTERTRAVADO (MATERIAL DE REJUNTAMENTO E JUNTAS)

O Rejuntamento deve ser executado com materiais pétreos granulares e deve cumprir as seguintes especificações:

- O material de rejuntamento deve ser livre de torrões de argila, materiais triáveis e impurezas orgânicas;
- Ser aplicado em juntas com espessura de 2 mm a 5 mm entre as peças de concreto.
- Casos específicos como trechos em curva, devem ser definidos em projeto.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

Recomenda-se que o material de rejuntamento esteja seco no momento da aplicação, para facilitar o preenchimento das juntas, e que a distribuição granulométrica atenda ao descrito a seguir:

Abertura da peneira (ABNT NBR NM ISSO 3310-1)	Porcentagem retida, em massa (%)
4,75 mm	0 a 10
2,36 mm	0 a 25
1,18 mm	5 a 50
600 µm	15 a 70
300 µm	50 a 95
150 µm	85 a 100
75 µm	90 a 100

10.5. PAVIMENTO INTERTRAVADO (BLOCO INTERTRAVADO):

10.5.1. Especificação Técnica de Insumo

Bloco intertravado de concreto - modelo retangular, 20 cm x 10 cm, e = 6 cm, resistência de 35 MPA (NBR 9781), cor natural.

10.5.2. Controle Tecnológico

Os blocos de concreto devem ser inspecionados conforme a norma ABNT NBR 9781/2013.

10.6. PAVIMENTO INTERTRAVADO (EXECUÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)

10.6.1. Serviços Preliminares ao Assentamento

- Planejamento e Preparação:

Inicialmente, deve ser feito reconhecimento do local, com definição da área a ser pavimentada, das bordas e dos limites do pavimento, bem como dos acessos e locais para estocagem de materiais e equipamentos.

- A preparação da área a ser pavimentada deve prever:
 - Verificação do atendimento aos requisitos estabelecidos para o recebimento do subleito, sub-base e base (se for o caso);
 - Limpeza do local, com a retirada de materiais inadequados;
 - Isolamento e sinalização da área.
- Transporte e recebimento das peças de concreto para pavimentação:
 - O transporte até a via a ser pavimentada deve ser realizado com as peças paletizadas ou cubadas e cintadas;
- O recebimento das peças de concreto no local de execução dos serviços deve considerar que:
 - As informações da nota fiscal estejam em consonância com o produto;
 - A avaliação visual, dimensional, de resistência, de absorção e de abrasão atenda às especificações da ABNT NBR 9781, antes da liberação da descarga;
 - O descarregamento das peças seja manual ou mecanizado;
 - O empilhamento manual seja de no máximo 1,5 m de altura, em arranjo que garanta a estabilidade das pilhas.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

10.6.2. Execução da camada de assentamento

- A camada de assentamento deve ser executada conforme as recomendações a seguir:
 - Espalhar o material de assentamento na frente de serviço, na quantidade suficiente para cumprir a jornada de trabalho;
 - Executar as mostras paralelamente à contenção principal, nivelando-as na espessura da camada de assentamento na condição não compactada, respeitando o caimento estabelecido;
 - Nivelar o material de assentamento manualmente por meio de régua metálica, correndo a régua sobre as mestras ou de modo mecanizado, resultando em uma superfície em irregularidades;
 - Uma vez espalhado, o material de assentamento não pode ser deixado no local aguardando a colocação das peças, devendo-se lançar apenas a quantidade suficiente para cumprir a jornada do trabalho prevista no dia, evitando-se deformações na camada;
 - No caso de danos de qualquer natureza na camada de assentamento, a área danificada deve ser refeita, podendo-se reaproveitar o material de assentamento, desde que atenda ao estabelecido previamente.

10.6.3. Assentamento das Peças

- O assentamento das peças de concreto deve ser executado conforme a seguir:
 - Assentar a primeira fiada de acordo com o padrão de assentamento estabelecido no projeto, respeitando o esquadro e o alinhamento previamente marcados;
 - O assentamento das peças deve ser manual ou mecanizado e deve ser executado sem modificar a espessura e uniformidade da camada de assentamento;
 - As peças não podem ser arrastadas sobre a camada de assentamento até a sua posição final;
 - Manter as linhas-guia à frente da área de assentamento das peças, verificando regularmente o alinhamento longitudinal e transversal;
 - Efetuar os ajustes de alinhamento das peças, mantendo as espessuras das juntas uniformes;
 - É recomendado o uso de espaçadores incorporados às peças de concreto para facilitar a obtenção de juntas com espessuras uniformes.

10.6.4. Execução do rejuntamento

- O rejuntamento deve ser executado conforme estabelecido a seguir:
 - Espalhar o material de rejuntamento seco sobre a camada de revestimento, formando uma camada fina e uniforme em toda a área executada;
 - Executar o preenchimento das juntas por processo de varrição do material de rejuntamento, até que as juntas sejam totalmente preenchidas.

10.6.5. Compactação

- A compactação deve ser executada por placas vibratórias que proporcionem a acomodação das peças na camada de assentamento, mantendo-se a regularidade da camada de revestimento sem danificar as peças de concreto e cumprindo o disposto a seguir:
 - A compactação deve ser realizada com sobreposição entre 15 cm a 20 cm em cada passada sobre a anterior;
 - Alternar a execução da compactação com o espalhamento do material de rejuntamento, até que as juntas tenham sido totalmente preenchidas;
 - A compactação deve ser executada até aproximadamente 1,5 m de qualquer frente de trabalho do assentamento, que não contenha algum tipo de contenção.

11. SINALIZAÇÃO



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

A sistemática e os requisitos concernentes a materiais, equipamentos, execução, inclusive plano de amostragem e de ensaios, condicionantes ambientais, controle de qualidade, condições de conformidade e não conformidade e os critérios de medição dos serviços empregada na execução dos serviços de sinalização horizontal e vertical devem atender às Normas DNIT 100/2009 - ES e DNIT 101/2009 - ES.

12. MEIO-FIO / SARJETA

O meio-fio é um elemento em concreto pré-moldado destinado a separar a faixa de pavimentação da faixa de passeio.

A sarjeta é um faixa horizontal de concreto que junto com o meio-fio forma um canal triangular longitudinal destinados a coletar e conduzir as águas superficiais da faixa pavimentada e da faixa de passeio ao dispositivo de drenagem, descidas d'água, etc.

Os meios-fios e as sarjetas devem ser assentados sobre um lastro de concreto de acordo com especificações do desenho típico.

12.1. MATERIAIS

O concreto utilizado deve atender as NBR 6118(1), NBR 12654(2) e NBR 12655(3). O concreto deve ser dosado racionalmente e deve possuir as seguintes resistências características:

- Meios-fios pré-moldados e sarjetas: fck 15 MPa;
- Lastro de concreto e bola de escoramento: fck 10 Mpa.

12.2. EXECUÇÃO

Os meios-fios e sarjetas devem obedecer às dimensões representadas no projeto (seção tipo).

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento. O comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

Para o assentamento dos meios-fios e sarjetas, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente escavada e regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas.

Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva. Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a escavação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro. Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base.

Para garantir maior resistência dos meios-fios a impactos laterais, quando estes não forem adequadamente contidos por canteiros ou passeios, as peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de cubos de concreto (de 25cm de aresta), com a mesma resistência da base, espaçados a cada 2 metros.

Depois de alinhados os meios-fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos.

As sarjetas devem ser moldadas in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente. Estes dispositivos devem estar concluídos antes da execução do pavimento intertravado.

12.3. CONTROLE

Deverá ser estabelecido, previamente, o plano de retirada dos corpos de prova de concreto e das amostras de cimento e agregados. O controle do concreto deverá seguir a ABNT NBR 12655 – Concreto – Preparo, Controle e Recebimento.

O Controle de acabamento será feito com controle qualitativo dos dispositivos, de forma visual, avaliando-se as características de acabamento das peças executadas, acrescentando-se outros processos de controle. Da mesma forma será feito o acompanhamento das camadas de embasamento dos dispositivos.

13. ENTREGA DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

As vias serão entregues em perfeito estado de limpeza e conservação, em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testada. Uma vistoria final das vias deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, em que deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

14. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos;
- Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira;
- É obrigatória a comprovação da regularidade ambiental e mineral em caso de exploração dos materiais, conforme legislação vigente;
- Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira;
- Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências;
- Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras;
- A Empreiteira manterá nas frentes de serviços engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos;
- A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão;
- Caberá à Empreiteira toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução dos serviços, até a entrega definitiva dos mesmos;
- Serão de responsabilidade da Contratada a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local dos serviços, inclusive do canteiro e demais instalações;
- A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço;
- Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades dos serviços ou a pedido da Fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.



ANEXO 9 – TERMO DE REFERÊNCIA

PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

	CÓDIGO	DATA DE APROVAÇÃO 13/06/2022	INSTRUMENTO / Nº Resolução nº 535	PÁGINA 1 / 19
PROCEDIMENTO DE ENQUADRAMENTO DE VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO				

S U M Á R I O

1 OBJETIVO, 02/19

2 DEFINIÇÕES, 02/19

3 DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS, 03/19

4 DISPOSIÇÕES FINAIS, 06/19

Anexos

ANEXO I – Mapa do Processo de Enquadramento de Vias para Obras de Pavimentação, 07/19

ANEXO II - Formulário – Relatório de Avaliação Inicial, 08/19

ANEXO III - Formulário – Check-list de Enquadramento de Vias, 12/19

ANEXO IV – Formulário - Nota Técnica, 14/19

ANEXO V- Formulário - Relatório Fotográfico, 16/19

ANEXO VI – Formulário - Ordem de Serviço, 19/19

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 2 / 19
---	---	--------------------------------

1 OBJETIVO

1.1 Este procedimento tem por finalidade definir critérios e procedimentos para execução de serviços de pavimentação, no âmbito da Codevasf, por meio de Sistema de Registro de Preços – SRP, em consonância com as determinações exaradas pelo Tribunal de Contas da União nos Acórdãos nº 1.213/2021 e 1.170/2022-TCU/Plenário.

1.2 O procedimento contempla o atendimento aos itens 9.3.1.1 e 9.3.1.2 do Acórdão nº 1.213/2021-TCU/Plenário e o item 9.4 do Acórdão nº 1.170/2022-TCU/Plenário, que determinam:

- a) Definir os critérios técnicos e os procedimentos que devem ser adotados pela Sede e Superintendências Regionais para avaliar, comprovar e controlar o enquadramento das vias indicadas para intervenção aos padrões de projetos licitados por meio de pregões eletrônicos promovidos com vistas ao registro de preços de serviços de pavimentação de vias públicas situadas na área de atuação da Codevasf;
- b) Formalizar os procedimentos e controles a serem adotados na realização dos ajustes de projetos executivos das vias objeto de intervenção aos padrões de projeto referidos no item anterior, de modo que reste demonstrada e assegurada a integral compatibilidade dos serviços demandados com os contratados em termos de qualidade e quantidades;
- c) Incluir a obrigatoriedade de prévia elaboração de estudo de indicação técnica e análise econômica do tipo de revestimento a ser aplicado em cada obra a ser executada, assim como estudo de necessidade da obra.

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 3 / 19
---	---	--------------------------------

2 DEFINIÇÕES

2.1 Para efeitos deste procedimento, define-se:

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Empresa pública vinculada ao Ministério do Desenvolvimento Regional MDR, com sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601 – Lote 1 – Brasília-DF.

CONTRATADA – Empresa licitante selecionada e contratada pela CODEVASF para a execução dos serviços.

CONTRATO – Documento, subscrito pela CODEVASF e a licitante vencedora do certame, que define as obrigações e direitos de ambas com relação à execução dos serviços.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – Documento que descreve, de forma precisa, completa e ordenada, os materiais e os procedimentos de execução a serem adotados na construção. Têm como finalidade complementar a parte gráfica do projeto.

FISCALIZAÇÃO – Equipe da CODEVASF indicada para exercer em sua representação a fiscalização do contrato.

PROJETO EXECUTIVO – É o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra ou serviços de engenharia, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – Unidade executiva descentralizada subordinada diretamente à presidência da CODEVASF, situada em Brasília /DF, em cuja jurisdição territorial localizam-se os serviços de engenharia objeto deste procedimento.

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 4 / 19
--	---	--------------------------------

3 DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

3.1 Avaliação Inicial

3.1.1 Necessidade das obras de pavimentação

3.1.1.1 O beneficiário deverá demonstrar a necessidade das obras de pavimentação, de maneira que haja compatibilidade com planos de desenvolvimento e expansão das cidades. Como referências, no que for aplicável, podem ser utilizados o Plano Diretor Municipal, o Plano Municipal de Saneamento, o Plano de Mobilidade Urbana ou outro documento correlacionado.

3.1.1.2 O Formulário – Relatório de Avaliação Inicial (Anexo I) deve ser preenchido, contendo, dentre outras, as seguintes informações:

- a) Identificação das vias, com as respectivas coordenadas de início e fim (latitude e longitude);
- b) Indicação de compatibilidade com o Plano Diretor Municipal, o Plano Municipal de Saneamento, o Plano de Mobilidade Urbana ou outro documento correlacionado (que deverá ser encaminhado à Codevasf em anexo ao formulário preenchido);
- c) Indicação de possíveis impactos ou interferências com outras obras municipais, tais como saneamento, drenagem ou tubulações enterradas, de maneira a evitar problemas com a continuidade das obras de pavimentação;
- d) Informação sobre o estado das vias, ou seja, se já possuem algum tipo de revestimento e a justificativa técnica para a proposta de alteração;
- e) Indicação da ordem de prioridade de execução das obras de pavimentação.

3.1.1.3 Podem ser elaborados Formulários – Relatório de Avaliação Inicial distintos para localidades (bairros, regiões) que tenham ordens de prioridade de execução distintas.

3.1.2 Definição do tipo de revestimento

3.1.2.1 Quanto ao tipo de revestimento, o beneficiário, preferencialmente, deverá indicar, com base em critérios técnicos e econômicos, a solução mais vantajosa para execução das obras de pavimentação, levando em consideração, por exemplo, a facilidade de obtenção de materiais em jazidas próximas, o tipo predominante dos pavimentos da região, o emprego de mão-de-obra local e custos de manutenção.

3.1.2.2 Os estudos técnicos e econômicos ou documentos de referência que embasaram a indicação do tipo de revestimento devem ser elaborados por responsável técnico e anexados ao Formulário – Relatório de Avaliação Inicial.

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 5 / 19
---	---	--------------------------------

3.1.2.3 O fiscal ou gestor do instrumento analisará o formulário e caso as vias indicadas não atendam aos critérios técnicos, o beneficiário deverá ser notificado para que indique outras vias. A nova indicação deverá ser formalizada por meio de novo Formulário – Relatório de Avaliação Inicial.

3.1.2.4 Caso as vias indicadas pelo beneficiário atendam aos critérios técnicos, o fiscal ou gestor do instrumento deverá realizar visita técnica à localidade e às vias indicadas, juntamente com equipe técnica do beneficiário (quando possível), com o objetivo de avaliar o enquadramento aos padrões de projeto licitado.

3.1.2.5 Podem ser elaborados Formulários – Relatório de Avaliação Inicial distintos para localidades (bairros, regiões) que tenham indicação de tipos de revestimentos distintos.

3.2 Enquadramento de vias para obras de pavimentação

3.2.1 Após a conclusão do procedimento licitatório, a Sede e/ou Superintendência Regional deverão receber do beneficiário a indicação da localidade e vias que apresentam necessidade de intervenções com a execução de obras de pavimentação.

3.2.2 Os critérios técnicos a serem observados para enquadramento das vias são:

a) A via deverá estar localizada dentro do limite da área de atuação da Codevasf, definido na Lei nº 6.088/1974, que dispõe sobre a criação da Codevasf, alterado pela Lei nº 14.053/2020.

b) A via deverá ser integralmente pública, conforme declaração detalhada emitida pela Prefeitura Municipal, indicando as coordenadas geográficas (UTM) do início e fim da via, bem como a confirmação de que a mesma é de domínio público.

c) A via deverá ser de utilização local, já consolidada, ou seja, apresentar boas condições de trafegabilidade para tráfego leve (trânsito de pedestres, veículos de passeio e veículos comerciais leves), não sendo permitido o enquadramento caso a via necessite de estudos de tráfego, estudos de cargas, ensaios geotécnicos ou quaisquer outros estudos técnicos prévios à execução dos serviços.

d) A via deverá apresentar topografia compatível, ou seja, com baixa declividade, de maneira que a drenagem seja superficial. A via não poderá ser considerada “enquadrada” em caso de necessidade de execução de drenagem profunda ou obras de arte.

e) A via não poderá apresentar material de 3ª categoria na superfície, não sendo permitido o enquadramento em caso de necessidade de utilização de quaisquer artifícios para retirada ou explosão de rochas.

3.2.3 A equipe técnica da Codevasf deverá preencher o Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias constante no Anexo III. Para que a via seja considerada “enquadrada”, todos os itens dos critérios técnicos devem ser assinalados com “SIM” no Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias, confirmando a consonância com os projetos licitados e a possibilidade de intervenção na via indicada.

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 6 / 19
---	---	--------------------------------

3.2.4 Caso a via indicada seja considerada como “não enquadrada”, deverá ser feita uma avaliação, no ato da visita, para identificação/substituição por outras vias que atendam aos critérios técnicos estabelecidos no Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias. O formulário contendo as informações de vias não enquadradas deverá ser arquivado para eventuais consultas futuras.

3.2.5 Ato contínuo, a equipe técnica da Codevasf deverá elaborar Nota Técnica, conforme modelo constante no Anexo IV, contendo Relatório Fotográfico (Anexo V), podendo contemplar informações de mais de uma via ou localidade indicada, desde que devidamente discriminadas no corpo do documento quanto ao enquadramento nos critérios técnicos estabelecidos, de maneira a embasar a decisão pelo enquadramento ou não das vias indicadas.

3.3 Projeto Executivo

3.3.1 Quando da elaboração do Projeto Executivo, seja pela Codevasf ou pela Contratada, as informações descritas no Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias devem ser utilizadas para assegurar a compatibilidade dos serviços demandados com os contratados e garantir padrões de qualidade e quantidade das obras.

3.3.2 Caso o Projeto Executivo aponte a necessidade de realização de intervenções fora do padrão de especificações contidas no projeto licitado, não identificadas no momento da vistoria e preenchimento do Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias, como por exemplo, escavações em rochas, drenagem profunda, dentre outras, a via indicada deverá ser substituída por outra que se enquadre aos critérios técnicos estabelecidos no item 3.2. Um novo Formulário – Checklist de Enquadramento de Vias deverá ser preenchido contendo tais informações.

3.3.3 O fiscal ou gestor do instrumento, após aprovação do projeto executivo, deverá solicitar à Gerência de Meio Ambiente – AR/GMA, na Sede, ou à Unidade Regional de Meio Ambiente – GRR/UMA, nas Superintendências Regionais, que tome as providências necessárias para obtenção de licença ambiental.

3.3.4 A Ordem de Serviço (Anexo VI) para execução das obras de pavimentação somente poderá ser emitida após aprovação do Projeto Executivo pela Codevasf e emissão de licença ambiental, quando aplicável.

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 7 / 19
---	---	--------------------------------

4 DISPOSIÇÕES FINAIS

4.1 Os formulários preenchidos deverão ser arquivados para consultas futuras.

4.2 As dúvidas de interpretação do presente Procedimento serão dirimidas pela Área de Gestão Estratégica - AE no que se refere ao teor redacional, pela Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura – AD quanto ao mérito técnico-operacional e pela Assessoria Jurídica – PR/AJ quanto ao mérito jurídico.

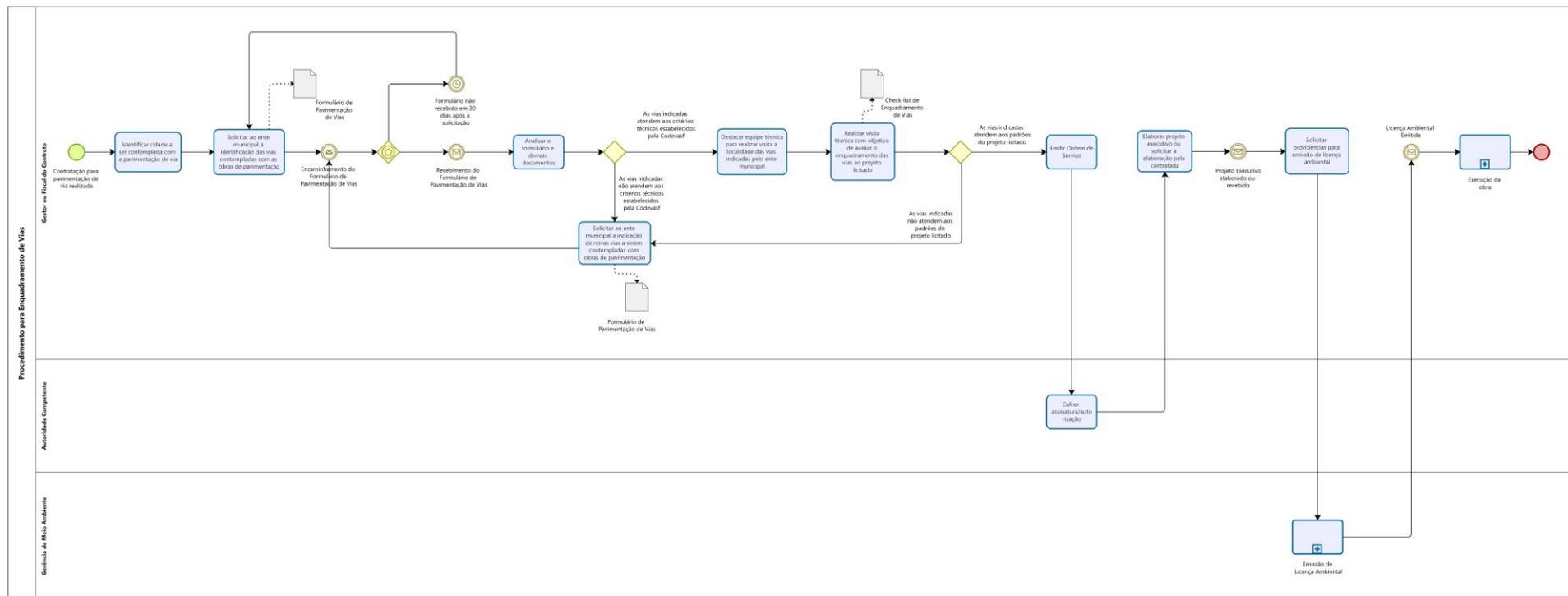
4.3 Os casos omissos deverão ser submetidos à apreciação da Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura – AD e aprovação pela Diretoria Executiva – DEX, caso necessário.



PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

PÁGINA
8 / 19

ANEXO I - MAPA DO PROCESSO DE ENQUADRAMENTO DE VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO



	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 9 / 19
---	---	--------------------------------

ANEXO II – FORMULÁRIO – RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO INICIAL

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO INICIAL		
1 – LOCALIZAÇÃO		
ESTADO: []	BENEFICIÁRIO: []	CNPJ: []
2 – SITUAÇÃO DA VIA		
IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS: []		
AS COORDENADAS DE INÍCIO E FIM DAS VIAS (LATITUDE E LONGITUDE) E INCLINAÇÃO DEVEM SER DETALHADAS EM ANEXO A ESSE FORMULÁRIO		
AS VIAS SÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO? <input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO		
ÁREA RURAL OU URBANA? <input type="checkbox"/> - URBANA <input type="checkbox"/> - RURAL		
AS VIAS POSSUEM COMPATIBILIDADE COM O PLANO DIRETOR MUNICIPAL, PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO, PLANO DE MOBILIDADE URBANA OU OUTRO DOCUMENTO CORRELACIONADO? (INDICAR E ENCAMINHAR O DOCUMENTO) <input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO		
HÁ PREVISÃO DE OBRAS A MÉDIO PRAZO QUE IMPACTEM O PAVIMENTO QUE SERÁ EXECUTADO? (OBRAS DE SANEAMENTO, DRENAGEM, GASODUTOS, FIBRA ÓTICA, REDE ELÉTRICA, ETC.) <input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO		
APRESENTAR OBRAS QUE PODEM IMPACTAR O PAVIMENTO: []		
AS VIAS JÁ SÃO PAVIMENTADAS? <input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO		
CASO SIM, QUAL A JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA ALTERAÇÃO DO REVESTIMENTO? []		
TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE: []		
3 – PAVIMENTAÇÃO		
TIPO DE PAVIMENTAÇÃO PRETENDIDA: <input type="checkbox"/> - CBUQ <input type="checkbox"/> - TSD <input type="checkbox"/> - BLOQUETE		
JUSTIFICATIVA TÉCNICO-ECONÔMICA PARA O TIPO DE PAVIMENTAÇÃO: []		
ANEXAR ESTUDOS ELABORADOS POR RESPONSÁVEL TÉCNICO		

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 10 / 19
---	--	------------------------------------

AS VIAS APRESENTAM PATALOGIAS QUANTO À REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE (AFUNDAMENTOS, PAINÉIS ETC.)?

- SIM
 - NÃO

EXISTEM INTERFERÊNCIAS? (POSTES, ÁRVORES, BUEIRO OU QUALQUER OUTRA QUE IMPOSSIBILITE A PAVIMENTAÇÃO?)

- SIM
 - NÃO

CASO SIM, IDENTIFIQUE AS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES (INFORMAR INTERFERÊNCIAS IDENTIFICADAS):

[]

4 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO (NO MÍNIMO 8 FOTOS DE CADA VIA, INCLUINDO INTERFERÊNCIAS, SE EXISTIR)

<p style="text-align: center;">INSERIR FOTO - 1</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: []</p> <p style="text-align: center;">[]</p>	<p style="text-align: center;">INSERIR FOTO - 2</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: []</p> <p style="text-align: center;">[]</p>
<p style="text-align: center;">INSERIR FOTO - 3</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: []</p> <p style="text-align: center;">[]</p>	<p style="text-align: center;">INSERIR FOTO - 4</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: []</p> <p style="text-align: center;">[]</p>
<p style="text-align: center;">INSERIR FOTO - 5</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: []</p> <p style="text-align: center;">[]</p>	<p style="text-align: center;">INSERIR FOTO - 6</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: []</p> <p style="text-align: center;">[]</p>
<p style="text-align: center;">INSERIR FOTO - 7</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: []</p>	<p style="text-align: center;">INSERIR FOTO - 8</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: []</p>

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 11 / 19
---	---	---------------------------------

[]	[]
INSERIR FOTO - 9 IDENTIFICAÇÃO: [] []	INSERIR FOTO - 10 IDENTIFICAÇÃO: [] []

5 – ORDEM DE PRIORIDADE:
 INDICAR A ORDEM DE PRIORIDADE DA VIA:
 - PRIORIDADE ALTA - PRIORIDADE MÉDIA - PRIORIDADE BAIXA

A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DEPENDERÁ DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E DA ORDEM DE PRIORIDADE DA INDICADAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.

6 – AUTENTICAÇÃO:
 DECLARO QUE AS VIAS ACIMA INDICADAS ATENDEM AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA CODEVASF ENQUADRAMENTO NO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO DE PAVIMENTAÇÃO.

DATA: []

[]	[]
_____ AUTORIDADE COMPETENTE ASSINADO ELETRONICAMENTE	_____ RESPONSÁVEL TÉCNICO ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 12 / 19
---	---	---------------------------------

ANEXO III - CHECKLIST DE ENQUADRAMENTO DE VIAS



CHECKLIST DE ENQUADRAMENTO DE VIAS	
1 – LOCALIZAÇÃO	
ESTADO:	MUNICÍPIO:
LOCALIZAÇÃO DA VIA (INSERIR BAIRRO, COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DA VIA (UTM))	
EDITAL:	CONTRATO Nº:
2 – CRITÉRIOS TÉCNICOS	
2.1 - A VIA INDICADA ESTÁ LOCALIZADA DENTRO DO LIMITE DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF?	
<input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO	
INFORMAR SE A VIA INDICADA ESTÁ LOCALIZADA NA ÁREA DA SEDE OU SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL, INDICANDO QUAL.	
2.2 - A VIA INDICADA É INTEGRALMENTE DE DOMÍNIO PÚBLICO?	
<input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO	
INFORMAR Nº DO DECRETO MUNICIPAL OU OUTRO DOCUMENTO DE REFERÊNCIA.	
2.3 - A VIA INDICADA APRESENTA BOAS CONDIÇÕES DE TRAFEGABILIDADE PARA TRÁFEGO LEVE (TRÂNSITO DE PEDRESTRES, VEÍCULOS DE PASSEIO E VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES)?	
<input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO	
INFORMAR CONDIÇÕES GERAIS DE UTILIZAÇÃO DA VIA.	
2.4 - A VIA POSSUI BAIXA DECLIVIDADE, COMPATÍVEL COM DRENAGEM SUPERFICIAL?	
<input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO	
INFORMAR CONDIÇÕES GERAIS EM RELAÇÃO À EXECUÇÃO DA DRENAGEM DA VIA.	
2.5 – É DISPENSADA A REALIZAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES (DRENAGEM PROFUNDA, ESCAVAÇÃO DE ROCHAS, REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, ETC.)?	
<input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO	
INFORMAR QUAIS OBRAS COMPLEMENTARES SÃO NECESSÁRIAS, SE FOR O CASO.	

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 13 / 19
---	---	---------------------------

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

3 – INFORMAÇÕES ADICIONAIS INSERIR OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES, SE FOR O CASO.
--

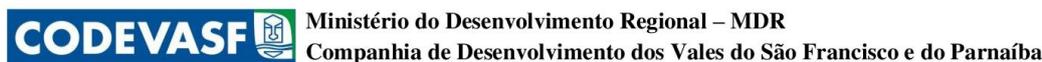
A VIA INDICADA PODE SER ENQUADRADA PARA INTERVENÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO LICITADO*? <input type="checkbox"/> - SIM <input type="checkbox"/> - NÃO
--

5 – AUTENTICAÇÃO:	
LOCAL DA REALIZAÇÃO DA VISTORIA:	
/ /	
DATA:	RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

* Para que a via seja considerada "enquadrada", todos os itens dos critérios técnicos devem ser assinalados como "SIM". Em caso de "NÃO" ser assinalado em algum dos itens, deve ser apresentada justificativa detalhada no campo "Informações Adicionais".

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 14 / 19
---	---	---------------------------------

ANEXO IV – FORMULÁRIO - NOTA TÉCNICA



NOTA TÉCNICA

- NÚMERO:** (Informar o número da Nota Técnica com três dígitos numéricos e o ano corrente, separando-os por uma barra (xxx/2013), considerando apenas as Notas Técnicas elaboradas na unidade orgânica.)
- DATA:** (Informar a data em que o documento foi elaborado.)
- ORIGEM:** (Informar a unidade de lotação do empregado que elaborou o documento.)
- REFERÊNCIA:** (Informar a Identificação do documento que originou a elaboração da Nota Técnica (nº de processo, contrato/convênio, ofício, C.I. Viagem, evento, etc.)
- OBJETIVO:** (Informar de forma resumida o assunto da Nota Técnica.)
- HISTÓRICO E CONTEXTUALIZAÇÃO:** (Descrever o atual contexto do objetivo (assunto) da Nota Técnica, com as considerações que motivaram sua elaboração.)
- ANÁLISE TÉCNICA:** (Registrar uma análise completa de todo o contexto sobre o assunto em questão, apresentando conceitos, fatos, evidências, demonstrativo de vantajosidade, análise de custos e informações relevantes de forma a esclarecer pontos duvidosos ou explicitar uma situação.)
- FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** (Apresentar a base legal que justifique a elaboração da Nota Técnica e/ou a análise registrada no campo **ANÁLISE TÉCNICA**.)
- CONSIDERAÇÕES FINAIS:** (Apresentar informações, com base na análise registrada no campo **ANÁLISE TÉCNICA**, de forma a subsidiar ou fundamentar a tomada de decisão, podendo propor e/ou solicitar providências em decorrência da análise apresentada.)
- FONTE DE PESQUISA:** (Informar a bibliografia e demais documentos de referência que tenham auxiliado na elaboração da **ANÁLISE TÉCNICA**.)
- RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:**

NOME COMPLETO DO RESPONSÁVEL PELA NOTA TÉCNICA

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 15 / 19
---	---	---------------------------------

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

ASSINATURA / CARIMBO

DE ACORDO:

NOME COMPLETO DO SUPERIOR HIERÁRQUICO

ASSINATURA / CARIMBO

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 16 / 19
---	---	---------------------------

ANEXO V – FORMULÁRIO - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		
1 – LOCALIZAÇÃO		
OBRA:	ATA DE REGISTRO DE PREÇO: Nº	
ESTADO:	MUNICÍPIO:	CNPJ:
2 – RELAÇÃO DAS VIAS VISTORIADAS		
IDENTIFICAÇÃO DA VIA:		
3 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		
IDENTIFICAÇÃO:	INSERIR FOTO - 1	IDENTIFICAÇÃO:
		INSERIR FOTO - 2

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 17 / 19
---	---	---------------------------

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

INSERIR FOTO - 3 IDENTIFICAÇÃO:	INSERIR FOTO - 4 IDENTIFICAÇÃO:
INSERIR FOTO - 5 IDENTIFICAÇÃO:	INSERIR FOTO - 6 IDENTIFICAÇÃO:
INSERIR FOTO - 7 IDENTIFICAÇÃO:	INSERIR FOTO - 8 IDENTIFICAÇÃO:
INSERIR FOTO - 9 IDENTIFICAÇÃO:	INSERIR FOTO - 10 IDENTIFICAÇÃO:

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 18 / 19
---	---	---------------------------

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

4 – AUTENTICAÇÃO:	
A VIA INDICADA PODE SER ENQUADRADA PARA INTERVENÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO LICITADO*?	
<input type="checkbox"/> - SIM	<input type="checkbox"/> - NÃO
LOCAL: _____	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS INFORMAÇÕES _____
DATA	ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PROCEDIMENTO - ENQUADRAMENTO DAS VIAS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PÁGINA 19 / 19
---	---	---------------------------

ANEXO VI – FORMULÁRIO - ORDEM DE SERVIÇO



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Ordem de Serviço

Nº nº da ordem de serviço/nº do contrato - unidade orgânica emitente Ex: 001/contrato - unidade

Município, dia de mês de ano

À Empresa

Nome da empresa contratada

Aos cuidados do(a) representante, Sr. (a), nome completo do representante

Endereço completo

Senhor Representante,

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf, neste ato representada por nome completo e a função do responsável pela emissão da ordem de serviço **AUTORIZA** o início da execução do contrato número/ano do contrato, cujo objeto é descrição do serviço, resultado da licitação realizada nos termos do Edital nº número do edital/ano, oriundo do processo administrativo nº número do processo administrativo, cuja execução está a cargo da empresa nome da empresa inscrita sob o CNPJ nº número do CNPJ.

Início da Execução dos Serviços: dia/mês/ano

Prazo de Execução: informar prazo para execução do serviço

Valor do Contrato: R\$ valor do contrato e valor por extenso – Exemplo: R\$ 10.000,00 (dez mil reais)

Os serviços contratados deverão ser executados em fiel observância ao contrato nº número e ano do contrato e demais integrantes do processo nº número do processo administrativo.

O início das obras está condicionado à emissão de licenças e das autorizações ambientais necessárias, conforme previsto em lei, para a garantia da regularidade dos serviços a serem realizados.

Atenciosamente,

Autoridade Competente

Cargo/função

Unidade de Lotação

 End.: SGAN O. 601 Coni. I - Ed. Dep. Manoel Novaes CEP 70.830-901 - BRASÍLIA - DF
 Tel.: (061) 2028-4766 Fax: (061) 2028-4751 PABX: (061) 2028-4747
www.codevasf.gov.br

FOR-002



ANEXO 10 – TERMO DE REFERÊNCIA

MATRIZ DE RISCO

MATRIZ DE RISCO

A matriz de risco é o instrumento que tem o objetivo de definir as responsabilidades do CONTRATANTE e da CONTRATADA na execução do contrato.

O termo risco foi designado neste contrato para indicar o resultado objetivo da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento, aleatório, futuro e que independa da vontade humana, e o impacto resultante, no caso de sua ocorrência. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como uma atividade de ocorrência de um determinado evento que gere provável prejuízo econômico.

A análise dos riscos associados a esta obra é realizada por meio da matriz de risco, a seguir, que tem por objetivo traçar as diretrizes das cláusulas contratuais.

DA CONTRATADA

Com exceção das hipóteses alocados para o CONTRATANTE, e independentemente da subcontratação de terceiros, a CONTRATADA é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados à execução do Contrato, inclusive, mas sem limitação, pelos seguintes riscos:

Risco	Alocação (Codevasf, Contratada ou Compartilhada)	Impacto (Alto, Médio ou Baixo)	Probabilidade (Frequente, Provável, Ocasional, Remota ou Improvável)	Medidas, procedimentos ou mecanismos para minimizar o risco
Cumprimento das condicionantes da licença ambiental e/ou dos requisitos técnicos dos órgãos envolvidos (Prefeitura, órgão ambiental, DNIT, IPHAN, DER, etc.)	Contratada	Alto	Remota	Maior rigor quanto ao planejamento para a obtenção das licenças, permissões e autorizações necessárias à execução do contrato

Não definir corretamente a quantidade, a dimensão, as características operacionais dos equipamentos a serem empregados, a metodologia e os procedimentos para a execução do objeto, obedecendo as premissas deste Termo de Referência	Contratada	Alto	Ocasional	<p>Maior rigor no controle do cronograma físico-financeiro, buscando o correto dimensionamento da equipe, dos insumos e dos equipamentos necessários à adequada execução da obra.</p>
Gastos excedentes relacionados às obras e aos serviços objeto do Contrato, exceto nos casos previstos expressamente para o CONTRATANTE	Contratada	Médio	Improvável	
Perda de produtividade e/ou atraso no cumprimento dos cronogramas previstos ou de outros prazos estabelecidos entre as partes ao longo da vigência do Contrato, exceto nos casos previstos expressamente para o CONTRATANTE	Contratada	Médio	Ocasional	
Atrasos no cronograma devido à indisponibilidade de insumos necessários ao início ou continuidade da obra	Contratada	Médio	Ocasional	
Não atingir os parâmetros de desempenho e de produtividade, exceto nos casos decorrentes de atrasos cuja responsabilidade seja do Contratante	Contratada	Médio	Ocasional	

Refazer serviços danificados por chuva ou outro fenômeno da natureza que acarretem atraso no cronograma original e/ou aumento dos custos.	Contratada	Alto	Improvável	Estudar as condições climáticas da região onde serão executados os serviços de pavimentação
Custos e/ou atrasos no cronograma associados com descobertas arqueológicas e/ou outras interferências relacionadas com patrimônio cultural	Contratada	Médio	Improvável	-
Perecimento, destruição, roubo, furto, perda ou quaisquer outros tipos de danos causados aos bens e equipamentos da CONTRATADA, responsabilidade que não é reduzida ou excluída em virtude da fiscalização da CONTRATANTE	Contratada	Médio	Ocasional	Aplicar um plano de segurança e vigilância, com controle de almoxarifado, estoque de materiais e equipamentos
Aumento do custo dos insumos, devido a variação das taxas de câmbio ou inflação dos preços, exceto nos casos de aumentos DESPROPORCIONAIS	Contratada	Alto	Ocasional	Realizar estudo prévio da evolução dos preços dos insumos no mercado, de modo a estimar com maior precisão os possíveis valores de aumento e inflação
Possibilidade de a inflação de um determinado período ser superior ao índice utilizado para reajuste do Contrato ou de outros valores nele previstos para o mesmo período	Contratada	Médio	Remota	
Modificações na legislação de tributos sobre a renda	Contratada	Médio	Improvável	-
Responsabilidade civil, administrativa e criminal por danos ambientais decorrentes da operação, ou descarte inadequado de resíduos perigosos	Contratada	Alto	Remota	Obedecer criteriosamente às diretrizes técnicas e procedimentos de gestão de resíduos estabelecidas nas legislações vigentes

Prejuízos causados a terceiros, pela CONTRATADA ou seus administradores, empregados, prepostos ou prestadores de serviços ou qualquer outra pessoa física ou jurídica a ela vinculada, no exercício das atividades abrangidas pela CONTRATADA	Contratada	Médio	Remota	Maior rigor no treinamento da equipe e na execução do projeto executivo.
Atraso na mobilização de equipamentos em função de restrições técnicas, logísticas, orçamentárias ou ambientais, exceto nos casos previstos expressamente para o CONTRATANTE	Contratada	Médio	Ocasional	Realizar o planejamento contínuo da execução da obra, de maneira a se adaptar às possíveis restrições que possa acontecer
Restrições de horário de trabalho que impactem no cronograma, como a impossibilidade de trabalho noturno, em finais de semana ou outros horários determinados	Contratada	Médio	Remota	
Custos associados à ações trabalhistas ou previdenciárias de profissionais contratados ou subcontratados	Contratada	Médio	Ocasional	Realizar acompanhamento jurídico
Custos adicionais para manutenção e operação de desvios de tráfego necessários a continuidade do fluxo de veículos na região da realização da pavimentação	Contratada	Baixo	Remota	Maior rigor quanto ao detalhamento do projeto executivo, possibilitando o planejamento adequado e, por consequência, a correta execução da obra.
Custos adicionais associados à dificuldade de acesso à área onde será executado o serviço de pavimentação	Contratada	Médio	Remota	

Custos associados ao remanejamento de elementos interferentes, como linhas de energia (redes de alta e baixa tensão) telecomunicações e saneamento, Dutos e Tubulações de Gás ou petróleo.	Contratada	Médio	Remota
--	------------	-------	--------

DA CONTRATANTE

É de responsabilidade da CONTRATANTE os seguintes riscos relacionados ao Contrato:

Risco	Alocação (Codevasf, Contratada ou Compartilhada)	Impacto (Alto, Médio ou Baixo)	Probabilidade (Frequente, Provável, Ocasional, Remota ou Improvável)	Medidas, procedimentos ou mecanismos para minimizar o risco
Decisão arbitral, judicial ou administrativa que impeça ou impossibilite a CONTRATADA de executar fielmente suas obrigações contratuais, exceto nos casos em que a CONTRATADA houver dado causa a tal decisão	Codevasf	Alto	Remota	-
Obtenção de licenças, permissões e autorizações relativas à execução do contrato.	Codevasf	Alto	Remota	Maior rigor quanto ao planejamento para a obtenção das licenças, permissões e autorizações necessárias à execução do contrato
Descumprimento, pela CONTRATANTE, de suas obrigações contratuais ou regulamentares, incluindo, mas não se limitando, ao descumprimento de prazos aplicáveis previstos neste Contrato e/ou na legislação vigente	Codevasf	Médio	Remota	Maior rigor na fiscalização da execução do projeto e em especial no acompanhamento do cronograma físico-financeiro

Alterações na legislação e regulamentação, inclusive acerca de criação, alteração ou extinção de tributos ou encargos, que alterem a composição econômico-financeira do Contrato, excetuada a legislação dos tributos sobre a renda	Codevasf	Alto	Remota	-
Alteração unilateral no Contrato, por iniciativa da CONTRATANTE, por inclusão e modificação de obras e serviços que afetem o equilíbrio econômico-financeiro	Codevasf	Alto	Remota	Maior rigor no planejamento e na realizações dos estudos técnicos, de maneira a contemplar todos os serviços necessários para a adequada realização da obra
Caso fortuito, força maior, fato do príncipe ou fato da administração que provoque impacto econômico-financeiro no Contrato e impeça ou retarde a execução da obra.	Codevasf	Alto	Improvável	-
Aumentos DESPROPORCIONAIS dos insumos, quando estes aumentos forem imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual	Codevasf	Alto	Remota	-



ANEXO 11 – TERMO DE REFERÊNCIA

RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF NO ESTADO DE
SERGIPE



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura
4ª Superintendência Regional

ANEXO 11 – Relação de municípios na área de atuação da Codevasf no estado de Sergipe.

Ampara de São Francisco	Feira Nova	Ribeirópolis	Japoatã
Aquidabã	Frei Paulo	Rosário do Catete	Lagarto
Aracaju	Gararu	Salgado	Laranjeiras
Araúá	General Maynard	Santa Luzia do Itanhy	Macambira
Areia Branca	Gracho Cardoso	Santa Rosa de Lima	Malhada dos Bois
Barra dos Coqueiros	Ilha das Flores	Santana do São Francisco	Malhador
Boquim	Indiaroba	Santo Amaro das Brotas	Maruim
Brejo Grande	Nossa Senhora do Socorro	São Cristovão	Moita Bonita
Campo do Brito	Pacatuba	São Domingos	Monte Alegre de Sergipe
Canhoba	Pedra Mole	São Francisco	Muribeca
Canindé de São Francisco	Pedrinhas	São Miguel do Aleixo	Neópolis
Capela	Pinhão	Simão Dias	Nossa Senhora Aparecida
Carira	Pirambu	Siriri	Nossa Senhora da Glória
Carmópolis	Poço Redondo	Telha	Nossa Senhora das Dores
Cedro de São João	Poço Verde	Itabaiana	Nossa Senhora de Lourdes
Cristinápolis	Porto da Folha	Itabaianinha	Tobias Barreto
Cumbe	Propriá	Itabi	Tomar do Geru
Divina Pastora	Riachão do Dantas	Itaporanga d'Ajuda	Umbaúba
Estância	Riachuelo	Japaratuba	



ANEXO 12 – TERMO DE REFERÊNCIA

QUADROS RESUMO DE QUANTITATIVO E DE DISTRIBUIÇÃO



ANEXO 13 – TERMO DE REFERÊNCIA

MODELO DE DIÁRIO DE OBRAS

LOGO EMPRESA CONTRATADA				Relatório n°	XXX	
				Data:	DD/MM/AAAA	
				Dia da semana	D S T Q Q S S	
Relatório Diário de Obra (RDO)				Contrato	XX/202X	
Obra	Pavimentação TIPO X, MUNICÍPIO/UF					
Local	RUA X (COORDENADA)					
Contratante	Codevasf/Xª SR	Contratada	Nome da empresa		Apoio Técnico	Nome da empresa
Fiscal	Eng. XXXXX - CREA XX/UF	Responsável técnico	Eng. XXXXX - CREA XX/UF		Responsável técnico	Eng. XXXXX - CREA XX/UF

Condição climática	Tempo			Condição		Pluviometria (mm)
Manhã	BOM	INSTÁVEL	CHUVOSO	PRATICÁVEL	IMPRATICÁVEL	
Tarde	BOM	INSTÁVEL	CHUVOSO	PRATICÁVEL	IMPRATICÁVEL	

1-Serviços desenvolvidos no período					
1. Execução de XXXXXXX					
2. Execução de XXXXXXX					
3. Execução de XXXXXXX					
2-Serviços paralisados					
1. Execução de XXXXXXX					
2. Execução de XXXXXXX					

3- Mão de Obra					
Servente XX	Mestre de Obra XX	Operador de máquina pesada XX	Pedreiro XX	Pintor XX	<i>Mão de Obra Direta (TOTAL)</i>
Auxiliar de topógrafo XX	Topógrafo XX				
Engenheiro Civil XX	Auxiliar de Engenharia XX	Auxiliar administrativo XX	Apontador XX	Almoxarife XX	<i>Mão de Obra Indireta (TOTAL EQUIPE ADM)</i>

4- Equipamentos							
Caminhão tanque X	Distribuidora de agregado X	Pá carregadeira X	Trator de esteiras X	Escavadeira hidráulica X	Rolo compactador X	Motoniveladora X	Vibroacabadora X

5 - Registro fotográfico

6 - Comentários da fiscalização da Codevasf

7 - Comentários da construtora

Assinatura RT empresa Contratada	Assinatura fiscal da obra

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO

1. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NO PERÍODO

- a. Indicar as atividades desenvolvidas por grupo. Exemplo: Implantação (limpeza da camada vegetal, terraplenagem, etc), pavimentação (regularização, reforço, sub-base, base, imprimação, pintura de ligação, revestimento, etc), obras complementares (drenagem, sinalização, desvios e outras), fundações (escavação, armação, execução de formas, concretagem, cura), etc. Devem ser listadas, inclusive, atividades executadas por terceiros, tais como órgãos envolvidos em decorrência de Termo de Compromisso. O importante é que todas as atividades executadas no dia estejam relacionadas no Diário, para que ele reflita a realidade da obra.
- b. Nos casos em que a contratada não for a responsável por determinada atividade, isto deverá estar relacionado no campo de comentários.

2. SERVIÇOS PARALISADOS

- a. Indicar as atividades que estiverem paralisadas.

3. MÃO DE OBRA e EQUIPAMENTOS

- a. Quando da emissão da Ordem de Serviço, a fiscalização deverá reunir-se com a empresa contratada afim de disponibilizar este modelo de Diário de Obras, bem como efetuar os ajustes necessários nos campos 3 e 4, que devem estar adequados à natureza dos serviços contratados.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

5. COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF

- a. A responsabilidade do registro de comentários é da fiscalização designada para a gestão do contrato. O apoio técnico não deve preencher, nem assinar este documento. Caso tenha alguma observação/ comentário sobre as atividades, qualidade, ocorrências, outro; orienta-se que o apoio técnico formalize junto à fiscalização, para que esta faça o devido registro no documento.
- b. Efetuar os lançamentos e registros obrigatórios (ocorrências, solicitações à contratada, reincidência/continuidade de não-conformidades contratuais, etc). O registro em Diário de Obra não elimina a obrigação de realizar as comunicações formais à contratada, tais como intimações, notificações e comunicados.

6. COMENTÁRIOS DA CONTRUTORA

- a. Apresentar ponderações e explicações acerca dos aspectos apontados pela fiscalização.
- b. Comentar sobre faltas e outras ocorrências existentes.

7. Ainda que o RDO contenha mais de uma página e que os campos de assinatura fiquem na última página, todas as páginas devem ser assinadas.
8. Quando da emissão da Ordem de Serviço, a fiscalização deverá reunir-se com a empresa contratada afim de disponibilizar este modelo de Diário de Obras, bem como efetuar os ajustes necessários nos campos 3 e 4, que devem estar adequados à natureza dos serviços contratados.
9. Após os lançamentos e registros nos campos, os possíveis espaços vazios deverão ser “inutilizados” por uma linha diagonal, evitando-se assim a possibilidade de preenchimento extemporâneo.



ANEXO 14 – TERMO DE REFERÊNCIA

RELAÇÃO DOS ENSAIOS



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

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Regularização do Subleito (DNIT 137/2010 - ES)		
Ensaio	Frequência	Norma
Ensaio de compactação	a cada 400 m de extensão	DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC	a cada 800 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de granulometria	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento
Ensaio de limite de liquidez	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito
Índice de plasticidade (ensaio de limite de plasticidade)	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade
Ensaio de umidade higroscópica	a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 052/94: Solos e agregados miúdos - Determinação da umidade com emprego do "Speedy"
Determinação da massa específica aparente "in situ" na pista compactada	a cada 100 m de pista a ser compactada ou se limitada a 1.250 m³ no mínimo 5 determinações	DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, "in situ", com emprego do frasco de areia



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

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Sub-Base Estabilizada Granulometricamente (DNIT 139/2010 - ES)		
Ensaio	Frequência	Norma
Ensaio de granulometria	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento
Ensaio de limite de liquidez	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito
Índice de plasticidade (ensaio de limite de plasticidade)	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade
Ensaio de equivalente de areia	a cada 400 m de extensão	DNER - ME 054/97: Equivalente de areia
Ensaio de compactação	a cada 400 m de extensão	DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de expansão	a cada 400 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC	a cada 800 m de extensão	DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio
Determinação do teor de umidade da mistura	a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 052/94: Solos e agregados miúdos - Determinação da umidade com emprego do "Speedy"
Determinação da massa específica aparente "in situ" na pista compactada	a cada 100 m de pista a ser compactada	DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, "in situ", com emprego do frasco de areia



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

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Pintura de Ligação (DNIT 145/2012 - ES)		
Ensaio	Frequência	Norma
Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol	1 para cada carregamento	DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517)
Ensaio de resíduo por evaporação	1 para cada carregamento	ABNT NBR 14376/2019: Ligantes asfálticas - Determinação do teor do resíduo seco de emulsões asfálticas convencionais ou modificadas - Métodos expeditos
Ensaio de peneiramento	1 para cada carregamento	DNER - ME 005/00: Emulsão asfáltica - Determinação da peneiração (ABNT - NBR 14.393)
Ensaio de carga da partícula	1 para cada carregamento	DNIT 157/2011 - ME: Emulsão asfáltica - Determinação da carga da partícula
Ensaio de sedimentação	1 para cada 100 toneladas	DNER - ME 006/00 - Emulsões asfálticas - Determinação da sedimentação
Controle da temperatura	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 145/2012 - ES: Pavimentação - Pintura de ligação com ligante asfáltico
Controle da taxa de aplicação	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 145/2012 - ES: Pavimentação - Pintura de ligação com ligante asfáltico



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

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Execução de Capa Asfáltica com CBUQ			
Ensaio	Frequência	Norma	
CAP	Ensaio de Penetração	1 para cada carregamento	DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração
	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol	1 para cada carregamento	DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517)
	Ensaio de ponto de fulgor	1 para cada carregamento	DNER - ME 148/94: Material betuminoso - Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland) (ABNT - NBR 11.341)
	Ensaio de espuma	1 para cada carregamento	DNER - ME 150/94: Petróleo e outros materiais betuminosos - Determinação de água (método por destilação) (ABNT - NBR 14.236)
	Ensaio de ponto de amolecimento	1 para cada carregamento *	DNIT 131/2010 - ME: materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola
	Ensaio de suscetibilidade térmica	1 para cada 100 toneladas	DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração e DNIT 131/2010 - ME: Materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola
Agregados	Ensaio de abrasão Los Angeles	1 a cada carregamento*	DNER - ME 035/98: Agregados - Determinação da abrasão "Los Angeles"
	Ensaio de granulometria	2 de cada silo quente, a cada jornada de 8 horas	DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica
	Ensaio de índice de forma	1 a cada carregamento*	DNIT 424/2020 - ME: Pavimentação - Agregado - Determinação do índice de forma com crivos
	Ensaio de adesividade	1 a cada carregamento*	DNER - ME 078/94: Agregado Gaúdo - Adesividade a ligante betuminoso
	Ensaio de materiais friáveis	1 a cada carregamento*	NBR 7218/2010: Agregados - Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis
	Ensaio de determinação do teor de matéria orgânica	1 a cada carregamento*	NBR 13600/2022: Solo - Determinação do teor de matéria orgânica por queima a 440 °C
	Ensaio de equivalente de areia	1 a cada jornada de trabalho	DNER - ME 054/97: Equivalente de areia
Mistura	Ensaio Marshall	3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNER - ME 043/95 - Misturas betuminosas a quente - Ensaio Marshall
	Ensaio de teor de betume	1 a cada 700 m ² de pista (no mínimo)	DNER ME 053/94 - Misturas betuminosas - percentagem de betume
	Controle da graduação da mistura de agregados	3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica
	Densidade máxima real (Método Rice)	1 placa a cada 42.000 m ²	ASTM D2041/D2041M:19 - Standard Test Method for Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt Mixtures
	Controle de temperatura do agregado, do ligante e da mistura	1 medida a cada 2 horas*	DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico
	Ensaio de tração por compressão diametral	3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho	DNIT 136/2018 - ME: Pavimentação Asfáltica - Misturas asfáltica - determinação da resistência à tração por compressão diametral
	Verificação da espessura da camada e alinhamentos	1 para cada lote	DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico
Controle do grau de compactação (densidade aparente)	1 a cada 700 m ² de pista (no mínimo)	DNIT 428/2022 - ME: Pavimentação - Misturas asfálticas - Determinação da densidade relativa aparente e da massa específica aparente de corpos de prova compactados - Método de ensaio	



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

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Bloco Intertravado de Concreto		
Ensaio	Frequência	Norma
Determinação da resistência característica à compressão	1 para cada lote de 300 m ² (amostra com no mínimo 6 peças)	ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio
Determinação da absorção de água	1 para cada lote de 300 m ² (amostra com no mínimo 3 peças)	ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio
Determinação da resistência à abrasão	1 para cada lote de 300 m ² (amostra com no mínimo 3 peças)	ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio



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

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Elementos de Drenagem: Meio-fio e Sarjeta		
Ensaio	Frequência	Norma
Determinação da resistência característica à compressão	1 a cada betonada	ABNT NBR 12655/2015/2013: Concreto de cimento portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação
Determinação da consistência	1 a cada betonada	ABNT NBR 12655/2015/2013: Concreto de cimento portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação