



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 IV: Detalhamento dos Encargos Sociais, do BDI e Planilha Modelo

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (preenchido)
Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (em branco)
Detalhamento do BDI – Serviços (preenchido)
Detalhamento do BDI – Serviços (em branco)
Detalhamento do BDI – Diferenciado (preenchido)
Detalhamento do BDI – Diferenciado (em branco)
Planilha de Custos do Valor da Proposta (modelo)



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 – Sem Desoneração (preenchido)

QUADRO DES (preenchido)

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	-	-
SUBTOTAL DE "A":		36,80	36,80
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73	-
B2	Feriados	3,91	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,30
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,60	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	9,59	7,36
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
SUBTOTAL DE "B":		45,39	16,99
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85	3,72
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,75	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06	1,58
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
SUBTOTAL DE "C":		12,19	9,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	16,70	6,25
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
SUBTOTAL DE "D":		17,13	6,58
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:		111,51	69,72



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 (em branco)

QUADRO DES (em branco)

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL ____/____	FOLHA ____/____

DISCRIMINAÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
SUBTOTAL DE "A":			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
SUBTOTAL DE "B":			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
SUBTOTAL DE "C":			
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
SUBTOTAL DE "D":			
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:			



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 – Serviços – Sem Desoneração**QUADRO DBDI-S**

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL ____/____	FOLHA ____/____

Item	Descrição	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		6,00%
2	IMPOSTOS E TAXAS (I)		
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	RISCO, SEGURO E GARANTIAS		
3.1	Risco (R)	0,50%	
3.2	Seguro (S) e Garantias (G)	0,25%	
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,04%	
5	LUCRO (L)		10,00%
BDI* (%) =			26,69



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 – Serviços – Sem Desoneração**QUADRO DBDI-S**

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL ____/____	FOLHA ____/____

Item	Descrição	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		
2	IMPOSTOS E TAXAS (I)		
2.1	ISS		
2.2	PIS		
2.3	Cofins		
3	RISCO, SEGURO E GARANTIAS		
3.1	Risco (R)		
3.2	Seguro (S) e Garantias (G)		
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
5	LUCRO (L)		
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 do BDI – Fornecimento – Sem Desoneração**QUADRO DBDI-DIF**

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL ____/____	FOLHA ____/____

Item	Descrição	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,84%
2	IMPOSTOS E TAXAS (I)		
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	RISCO, SEGURO E GARANTIAS		
3.1	Risco (R)	0,50%	
3.2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,25%	
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,96%	
5	LUCRO (L)		5,00%
BDI* (%) =			15,00



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 – Fornecimento – Sem Desoneração

QUADRO DBDI-DIF

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL ____/____	FOLHA ____/____

Item	Descrição	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		
2	IMPOSTOS E TAXAS (I)		
2.1	ISS		
2.2	PIS		
2.3	Cofins		
3	RISCO, SEGURO E GARANTIAS		
3.1	Risco (R)		
3.2	Seguro (S) e Garantia (G)		
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
5	LUCRO (L)		
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

Planilha de Custo do Valor Proposto (modelo)

							BDI % = 26,69%		SICRO: jan/26	
							BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		SINAPI: abr/26	
							ENC. SOCIAIS		ORSE: mar/26	
							HORISTA (%)		MENSALISTA (%)	
							DATA BASE mar/26			
							111,51%	69,72%	DESCONTO:	0,00%
PAVIMENTAÇÃO GRÁFICA DA ESTRADA AÇU VELHO - T2										
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Tipo	UND	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO + BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							
1	CODEVASF	Mob	Mobilização	SERV.	kmxfrente	69,00	48,65	48,65	61,63	4.252,47
2	CODEVASF	Mob	Desmobilização	SERV.	kmxfrente	69,00	48,65	48,65	61,63	4.252,47
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO							
3	CODEVASF	Canteiro	Canteiro de Obras e Almotarifado	SERV.	frente	1,00	9.600,00	9.600,00	12.162,24	12.162,24
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. at_03/2022_ps	SERV.	m²	8,00	362,45	362,45	459,18	3.673,44
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
5	CODEVASF	Adm Local	Administração Local da Obra	SERV.	und	1,00	73.477,45	73.477,45	93.088,58	93.088,58
			TERRAPLENAGEM							
6	SICRO	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	SERV.	m²	3.990,00	0,08	0,08	0,10	399,00
			PAVIMENTAÇÃO							
7	ORSE	9387	Paralelepípedo gráfico 14x10x10 (sem frete)	DIF.	und	161.840,28	1,29	1,29	1,48	239.523,61
8	CODEVASF	CODEVASF 323	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ADAPTADA DE SINAPI (101169)	SERV.	m²	3.853,34	47,38	47,38	60,02	231.277,46
			DRENAGEM							
9	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MPC 05 - arca e brita comerciais - firma de madeira	SERV.	m	1.138,87	60,64	60,64	76,82	87.487,99
10	ORSE	8424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material a distância até 10km	SERV.	m	1.138,87	7,64	7,64	9,67	11.012,87
			MOMENTO DE TRANSPORTE							
11	SICRO	5914389	Transporte com caminho basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	62.000,53	0,83	0,83	0,95	58.900,49
12	SICRO	5915321	Transporte com caminho basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SERV.	tkm	54.163,32	0,68	0,68	0,86	46.580,45
VALOR TOTAL										792.611,07

PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA AÇU VELHO - T2					
Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100%	50,00%		50,00%
		8.504,94	4.252,47		4.252,47
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	100,00%		
		15.835,68	15.835,68		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	8,21%	42,60%	49,19%
		93.088,58	7.639,20	39.660,08	45.789,30
	TERRAPLENAGEM	100%	100,00%		
		399,00	399,00		
	PAVIMENTAÇÃO	100%		45,00%	55,00%
		470.801,07		211.860,48	258.940,59
	DRENAGEM	100%		50,00%	50,00%
		98.500,86		49.250,43	49.250,43
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%	35,00%	35,00%	30,00%
		105.480,94	36.918,33	36.918,33	31.644,28
Porcentagem			8,21%	42,60%	49,19%
Custo (R\$)			65.044,68	337.689,32	389.877,07
Porcentagem Acumulado			8,21%	50,81%	100,00%
Custo Acumulado (R\$)			65.044,68	402.734,00	792.611,07

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA AÇU VELHO - T2		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		10,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		26,69%
DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA AÇU VELHO - T2		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,84%
DESPESA FINANCEIRAS	0,96%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI DIFERENCIADO		15,00%

PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA AÇU VELHO - T2			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73	-
B2	Feriados	3,91	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13º salário	10,83	8,30
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,60	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	9,59	7,36
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	45,39	16,99
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85	3,72
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,75	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06	1,58
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
C	Total	12,19	9,35
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,70	6,25
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
D	Total	17,13	6,58
TOTAL (%)		111,51	69,72

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS						
área pavimentada	=	3.853,34	m²			
extensão meio-fio	=	1.138,87	m			
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
1	Mobilização					
	Quantidade		Distância (km)		Total (kmxfrente)	
	1		69		69,00	
2	Desmobilização					
	Quantidade		Distância (km)		Total (kmxfrente)	
	1		69		69,00	
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						
3	Canteiro de Obras					
	und					
	1,00					
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado					
	Comprimento(m)	Largura (m)	Quantidade (und)		Total de área de placa (m²)	
	2,00	4,00	1		8,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
5	Administração Local da obra					
	adm				Unidade	
	1,00				1,00	
TERRAPLENAGEM						
6	Regularização mecanizada					
	Área (m²)				Total (mil)	
	3.990,00			=	3.990,00	
PAVIMENTAÇÃO						
7	Paralelepípedos Granítico 14x10x10					
	Área (m²)	Quantidade (und)			Total (mil)	
	3.853,34	42,000		=	161.840,28	
8	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3					
	Área (m²)	*Área de projeto			Área (m²)	
	3.853,34			=	3.853,34	
DRENAGEM						
9	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira					
	Extensão (m)	*Extensão de projeto			Extensão (m)	
	1.138,87			=	1.138,87	
10	Escoramento contínuo de meio-fio					
	Extensão (m)	*Extensão de projeto			Extensão (m)	
	1.138,87			=	1.138,87	
MOMENTO DE TRANSPORTE						
11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada					
	Paralelepípedo	Quantidade (und)	peso (kg/und)	Peso Total (t)	Distância (km)	Momento de transporte (tkm)
		161.840,28	4,29	694,29	89,30	= 62.000,53
12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada					
	Areia	Área (m²)	Coefficiente da comp. (m³/m²)	Densidade areia (t/m³)	Distância (km)	Momento de transporte (tkm)
		3.853,34	0,1140	1,50	82,20	= 54.163,32

PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA AÇU VELHO - T2								
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)						Frentes de serviços		1
						Distância da Capital ao Canteiro:		69 km
						Velocidade média de transporte (pavim.):		60 km/h
Transporte dos equipamentos								
CODIGO		EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
							(R\$/h)	(R\$/km)
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	E9125	2	1	1	93,2688	3,108	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9512	2	1	1	69,2246	2,307	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	279,9114	4,665	
10777	CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO	E9665	1	2	0,5	420,5804	7,009	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	420,5804	14,019	
10776	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO	E9665	1	2	0,5	420,5804	7,009	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	1	1	1	309,9221	5,165	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	1	1	1	322,008	5,366	
						TOTAL	48,65	
CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
DESCRIÇÃO		VALOR						
Custo Mobilização (km)		48,65						
BDI (%)		26,69%						
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI		61,63						

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI 10776	und	1,00	1.400,00	1.400,00
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI 10777	und	1,00	1.800,00	1.800,00
				TOTAL DO CANTEIRO	
				R\$	3.200,00
				DURAÇÃO (MESES)	3
				BDI	26,69%
				TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)	
				R\$	12.162,24

parcela fixa da administração local (mão de obra)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,25		36.075,82			9.018,96
Subtotal do Item 1.1								9.018,96
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa								9.018,96
parcela fixa da administração local (veículos)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,25	44	176	36,6634	7,0498	713,49
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	mês	1	44	176	93,2688	52,8828	13.411,20
Subtotal do Item 2								14.124,69
Total dos Veículos da Parcela Fixa								14.124,69
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Equipe de Produção de Pavimentação							
3.1	Mão de Obra							
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	0,25		6.902,15			1.725,54
Subtotal do Item 3.1								1.725,54
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,25	44	176	36,6634	7,0498	713,49
Subtotal do Item 3.2								713,4886
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								2.439,03
Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Equipe de Topografia							
3.1	Mão de Obra							
P9949	Topógrafo	mês	0,0625		9.308,81			581,80
P9950	Auxiliar de topografia	mês	0,0625		6.035,44			377,21
Subtotal do Item 3.1								959,02
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,0625	44	176	36,6634	7,0498	178,37
Subtotal do Item 3.2								178,37
Total da Equipe de Produção de Topografia								1.137,39
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
5	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês						
P9875	Encarregado de Turma	mês	1		5.611,60			5.611,60
P9804	Apontador	mês	0,5		4.617,45			2.308,72
Subtotal do Item 5								7.920,32
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)		Efs		
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês						
101169 adaptada	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	m²	3.853,34		12,43			1,698740852
Total de Equipes para Pavimentação								1,698740852
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu		Efs		
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês						
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de m	m	1.138,87		0,00021			0,2391627
Total de Equipes para Drenagem								0,2391627

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE CONCRETO								
Item	Discriminação				Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Laboratório de Concreto (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista				func./mês	1,00	7.925,38	7.925,38
P9833	Auxiliar de laboratório				func./mês	1,00	6.020,34	6.020,34
							Subtotal do Item	13.945,72
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	93,27	52,88	13.411,20
							Subtotal do Item	13.411,20
Total da Equipe do Laboratório de Concreto								27.356,92
Equipes de laboratório de Concreto								
Item	Discriminação				Und	Quant	QE	Ela
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira				m	1.138,87	26.190	0,0435
Total de equipes de Laboratório de Concreto								0,0435
Resumo das parcelas de administração local								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
Parcela Fixa								
	Mão de Obra	mês	2	9.018,96		18.037,91		
	Veículos	mês	2	14.124,69		28.249,38		
Subtotal do Item 1						46.287,29		
Parcela Vinculada								
	Equipe de produção de pavimentação	mês	2	2.439,03		4.878,05		
	Equipe de topografia	mês	2	1.137,39		2.274,78		
Subtotal do Item 2						7.152,83		
Parcela Variável								
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	1,69874	7.920,32		13.454,58		
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	0,23916	7.920,32		1.894,25		
	Laboratório de concreto	equipe x mês	0,04348	27.356,92		1.189,59		
Subtotal do Item 3						16.538,42		
Subtotal							R\$	69.978,53
Despesas Diversas		%	5%	-		R\$	3.498,93	
TOTAL							R\$	73.477,45
BDI							R\$	19.611,13
TOTAL COM BDI							R\$	93.088,58

Composições Analíticas com Preço Unitário
Pavimentação Granítica da Estrada Açu Velho - T2

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
26,69%

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

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	362,45	362,45
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,22	13,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,28	10,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,83	25,53
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,42	20,59
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	292,50	292,50
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,51	0,34
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,35	0,21

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413986 SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora			m²	1,0000000	0,08	0,08
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,8277	146,8611	338,8277

Custo Horário de Equipamentos => 338,8277

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,9795	22,9795

Custo Horário da Mão de Obra => 22,9795

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

Custo Horário de Execução => 361,8072

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0186

Custo do FIC => 0,0007
Produção de Equipe => 4.725,0800
Custo Unitário de Execução => 0,0766

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 323	Próprio	ADAPTADA DE SINAPI (101169) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	47,38	47,38
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	27,66	11,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	22,83	9,17
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0204000	667,89	13,62
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1556000	0,71	0,11
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0069000	11,80	0,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	116,50	13,28

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	60,64	60,64

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influência 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	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	484,0400	16,1669
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	528,3200	0,0528
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5141000	m²	84,7600	43,5751
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	46,8100	0,8426

Custo Total das Atividades => 60,6374

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8424	ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte dematerial c/distancia até 10km	Aterros / Reaterros / Compactações	m	1,0000000	7,64	7,64
Composição Auxiliar	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1200000	58,35	7,00
Composição Auxiliar	5068	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	1,8000000	0,36	0,64

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
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	309,9221	91,5255	309,9221

Custo Horário de Equipamentos => 309,9221

Custo Horário de Execução => 309,9221

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,8298

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,68	0,68	
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	322,0080	97,5945	322,0080

Custo Horário de Equipamentos => 322,0080

Custo Horário de Execução => 322,0080

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 470,6100

Custo Unitário de Execução => 0,6842

PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA AÇU VELHO - T2

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Sergipe
SICRO3 - 10/2025 - Sergipe
ORSE - 01/2026 - Sergipe

B.D.I.
26,69%

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	Reajustamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
9387	ORSE	Paralelepípedo granítico (sem frete)	Pavimentação	un	161.840,28	R\$ 1,48	R\$239.523,61	30,22%	30,22%
CODEVASF 323	Próprio	ADAPTADA DE SINAPI (101169) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Pavimentação	m²	3.853,34	R\$ 60,02	R\$231.277,46	29,18%	59,40%
Adm Local	Próprio	Administração Local	Administração Local	CJ	1,00	R\$ 93.088,58	R\$93.088,58	11,74%	71,14%
2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	Drenagem	m	1.138,87	R\$ 76,82	R\$87.487,99	11,04%	82,18%
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Pavimentação	m	62.000,53	R\$ 0,95	R\$58.900,49	7,43%	89,61%
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Pavimentação	tkm	54.163,32	R\$ 0,86	R\$46.580,45	5,88%	95,49%
Canteiro	Próprio	Canteiro de Obras (PAV)	Administração Local	frente	1,00	R\$ 12.162,24	R\$12.162,24	1,53%	97,02%
8424	ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material	Terraplenagem	m	1.138,87	R\$ 9,67	R\$11.012,87	1,39%	98,41%
Mob	Próprio	Mobilização e desmobilização	Mobilização e Desmobilização	km	138,00	R\$ 61,63	R\$8.504,94	1,07%	99,49%
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVA	Sinalização Vertical	m²	8,00	R\$ 459,18	R\$3.673,44	0,46%	99,95%
4413986	SICRO3	Regularização mecanizada de áreas	Terraplenagem	m²	3.990,00	R\$ 0,10	R\$399,00	0,05%	100,00%

Total

792.611,07