



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba


**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (TSD E TSD COM MICRORREVESTIMENTO A FRIO) E RECAPEAMENTO EM CBUQ, DE VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO.**


**MESORREGIÃO MATA**

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			<b>PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS E RURAIS</b>				
1	Codevasf		Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD)	m²	134.400,00	74,58	10.023.552,00
2	Codevasf		Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD) + Microrrevestimento a Frio.	m²	100.800,00	92,96	9.370.368,00
3	Codevasf		Recapeamento de vias com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - e =5,0cm	m²	315.000,00	83,94	26.441.100,00
<b>VALOR TOTAL DO SRP</b>							<b>45.835.020,00</b>

**RESUMO - MÓDULOS**

			<b>PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS E RURAIS</b>	<b>Total de Módulos</b>	<b>m² / Módulo</b>	<b>R\$ / Módulo</b>	<b>R\$ Total</b>
1	Codevasf		Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD)	16,00	8.400,00	626.472,00	10.023.552,00
2	Codevasf		Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD) + Microrrevestimento a Frio.	12,00	8.400,00	780.864,00	9.370.368,00
3	Codevasf		Recapeamento de vias com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - e =5,0cm	30,00	10.500,00	881.370,00	26.441.100,00
<b>VALOR TOTAL DO SRP</b>							<b>45.835.020,00</b>

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>							
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 22,39%		RS/m²	74,58
				BDI % fornecimento: 15,86%			
				Encargos Sociais (%):		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (RS)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	t x km	45.596,93	1,16	52.892,44
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	16,00	410,95	6.575,20
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	16,00	8.197,28	131.156,48
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoarifado	unid	16,00	143,43	2.294,88
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	45.596,93	1,16	52.892,44
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	16,00	2.070,59	33.129,44
			TERRAPLEANGEM				
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	134.400,00	0,43	57.792,00
8	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13.440,00	6,74	90.585,60
9	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³	13.440,00	6,74	90.585,60
			PAVIMENTAÇÃO - TSD				
10	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	134.400,00	0,88	118.272,00
11	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	134.400,00	4,04	542.976,00
12	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	134.400,00	0,37	49.728,00
13	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	20.160,00	109,02	2.197.843,20
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	20.160,00	73,20	1.475.712,00
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	134.400,00	0,92	123.648,00
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
16	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	201,60	3.655,31	736.910,50
17	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	403,20	5.282,46	2.129.887,87
18	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	477.792,00	0,72	344.010,24
			SINALIZAÇÃO				
19	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	16,00	197,37	3.157,92
20	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	16,00	290,20	4.643,20
			DRENAGEM				
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	38.400,00	29,76	1.142.784,00
			LIMPEZA GERAL				
22	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	134.400,00	1,06	142.464,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
23	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.920,00	17,82	34.214,40
			PROJETO EXECUTIVO				
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	19,20	23.950,00	459.840,00
VALOR TOTAL DO SRP							10.023.995,41

		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 22,39%		R\$/m²	74,58	
				BDI % fornecimento: 15,86%				
				Encargos Sociais (%):				Horista 113,39%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL	
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA					
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	t x km	2.849,81	1,16	3.305,78	
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	410,95	410,95	
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	1,00	8.197,28	8.197,28	
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	1,00	143,43	143,43	
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	2.849,81	1,16	3.305,78	
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	1,00	2.070,59	2.070,59	
			TERRAPLEANGEM					
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	8.400,00	0,43	3.612,00	
8	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	840,00	6,74	5.661,60	
9	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³	840,00	6,74	5.661,60	
			PAVIMENTAÇÃO - TSD					
10	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	8.400,00	0,88	7.392,00	
11	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	8.400,00	4,04	33.936,00	
12	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	8.400,00	0,37	3.108,00	
13	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	1.260,00	109,02	137.365,20	
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.260,00	73,20	92.232,00	
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	8.400,00	0,92	7.728,00	
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
16	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	12,60	3.655,31	46.056,91	
17	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	25,20	5.282,46	133.117,99	
18	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	29.862,00	0,72	21.500,64	
			SINALIZAÇÃO					
19	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,37	197,37	
20	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	290,20	290,20	
			DRENAGEM					
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.400,00	29,76	71.424,00	
			LIMPEZA GERAL					
22	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	8.400,00	1,06	8.904,00	
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	120,00	17,82	2.138,40	
			PROJETO EXECUTIVO					
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,20	23.950,00	28.740,00	
VALOR TOTAL DO SRP								626.499,72

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-								
SUB-BASE DE BRITA CORRIDA														
BASE DE BRITA GRADUADA														
					-	-								
IMPRIMAÇÃO														
		1.200,00	7,00		8.400,00							0,0013		10,920
CAPA SELANTE														
		1.200,00	7,00		8.400,00							0,0005		4,200
CBUQ FAIXA "C"														
						-								
CBUQ FAIXA "B"														
						-								
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
SUB-BASE DE BRITA CORRIDA														
						-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
IMPRIMAÇÃO														
		19.200,00	7,00		134.400,00							0,0013		174,720
CAPA SELANTE														
		19.200,00	7,00		134.400,00							0,0005		67,200
CBUQ FAIXA "C"														
CBUQ FAIXA "B"														
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,10%
		17.433,81		1.584,73	1.584,73	1.584,73	1.584,73	1.584,73	1.584,73	1.584,73	1.584,73	1.584,73	1.584,73	1.586,51
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		14.935,20			1.493,52	1.493,52	1.493,52	1.493,52	1.493,52	1.493,52	1.493,52	1.493,52	1.493,52	1.493,52
	PAVIMENTAÇÃO - TSD	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		281.761,20			28.176,12	28.176,12	28.176,12	28.176,12	28.176,12	28.176,12	28.176,12	28.176,12	28.176,12	28.176,12
	AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		200.675,54			20.067,56	20.067,55	20.067,55	20.067,55	20.067,55	20.067,55	20.067,55	20.067,55	20.067,55	20.067,55
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		487,57		48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		71.424,00			7.142,40	7.142,40	7.142,40	7.142,40	7.142,40	7.142,40	7.142,40	7.142,40	7.142,40	7.142,40
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		8.904,00			890,40	890,40	890,40	890,40	890,40	890,40	890,40	890,40	890,40	890,40
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.138,40			213,84	213,84	213,84	213,84	213,84	213,84	213,84	213,84	213,84	213,84
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		28.740,00	14.370,00	14.370,00										
Porcentagem			2,29%	2,55%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%
Custo			14.370,00	15.954,73	59.617,33	59.617,32	59.617,32	59.617,32	59.617,32	59.617,32	59.617,32	59.617,32	59.617,32	59.619,10
Porcentagem Acumulado			2,29%	4,84%	14,36%	23,87%	33,39%	42,90%	52,42%	61,94%	71,45%	80,97%	90,48%	100,00%
Custo Acumulado			14.370,00	30.324,73	89.942,06	149.559,38	209.176,70	268.794,02	328.411,34	388.028,66	447.645,98	507.263,30	566.880,62	626.499,72
Total Geral													R\$	626.499,72

Extensão	=	1.200,00	m	QUANTIDADE D	16,00
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	1,2	km		

IMPLANTAÇÃO DA OBRA						IMPLANTAÇÃO DA OBRA							
Mobilização						Mobilização							
1	t	=	km	=	t x km	1	t	=	km	=	t x km		
	91,34		31,20		2.849,81		1.461,44		31,20		45.596,93		
Desmobilização						Desmobilização							
5	t	=	km	=	t x km	5	t	=	km	=	t x km		
	91,34		31,20		2.849,81		1.461,44		31,20		45.596,93		
Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado						Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado							
2	Qtde	=	nº Modulos	=	unid	2	Qtde	=	nº Modulos	=	unid		
	1,00		1,00		1,00		1,00		16,00		16,00		
Administração da Obra						Administração da Obra							
3	Qtde	=	nº Modulos	=	unid	3	Qtde	=	nº Modulos	=	unid		
	1,00		1,00		1,00		1,00		16,00		16,00		
Canteiro da Obra e Almoxarifado						Canteiro da Obra e Almoxarifado							
4	Qtde	=	nº Modulos	=	unid	4	Qtde	=	nº Modulos	=	unid		
	1,00		1,00		1,00		1,00		16,00		16,00		
Veículo da fiscalização						Veículo da fiscalização							
6	Qtde	=	nº Modulos	=	unid	6	Qtde	=	nº Modulos	=	unid		
	1,00		1,00		1,00		1,00		16,00		16,00		
TERRAPLENAGEM						TERRAPLENAGEM							
serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e						serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e							
7	Extensão (m)	Largura (m)	=	area (m2)		7	Extensão (m)	Largura (m)	=	area (m2)			
	1.200,00	7,00		8.400,00			19.200,00	7,00		134.400,00			
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria -						Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria -							
8	Extensão (m)	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)	8	Extensão (m)	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)
	1.200,00	7,00	x	0,10		840,00		19.200,00	7,00	x	0,10		13.440,00
Espalhamento de material em bota-fora						Espalhamento de material em bota-fora							
9	Extensão (m)	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)	9	Extensão (m)	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)
	1.200,00	7,00	x	0,10		840,00		19.200,00	7,00	x	0,10		13.440,00
PAVIMENTAÇÃO						PAVIMENTAÇÃO							
CAPA SELANTE						CAPA SELANTE							

10	Extensão (m)	Largura (m)				=	area (m2)	10	Extensão (m)	Largura (m)				=	area (m2)
	1.200,00	7,00					8.400,00		19.200,00	7,00					134.400,00
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA								TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA							
11	Extensão (m)	Largura (m)				=	area (m2)	11	Extensão (m)	Largura (m)				=	area (m2)
	1.200,00	x	7,00				8.400,00		19.200,00	x	7,00				134.400,00
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA								IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							
12	Extensão (m)	Largura (m)				=	area (m2)	12	Extensão (m)	Largura (m)				=	area (m2)
	1.200,00	x	7,00				8.400,00		19.200,00	x	7,00				134.400,00
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na								Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na							
13	Extensão (m)	Largura (m)		Espessura (m)		=	Volume (m3)	13	Extensão (m)	Largura (m)		Espessura (m)		=	Volume (m3)
	1.200,00	x	7,00	x	0,15		1.260,00		19.200,00	x	7,00	x	0,15		20.160,00
Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de								Sub-base com cbr superior a 30% (verificar valor) com material							
14	Extensão (m)	Largura (m)		Espessura (m)		=	Volume (m3)	14	Extensão (m)	Largura (m)		Espessura (m)		=	Volume (m3)
	1.200,00	x	7,00	x	0,15		1.260,00		19.200,00	x	7,00	x	0,15		20.160,00
Regularização do subleito								Regularização do subleito							
15	Extensão (m)	Largura (m)				=	area (m2)	15	Extensão (m)	Largura (m)				=	area (m2)
	1.200,00	x	7,00				8.400,00		19.200,00	x	7,00				134.400,00
MICRORREVESTIMENTO A FRIO MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DI								MICRORREVESTIMENTO A FRIO MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DI							
	Extensão (m)	Largura (m)		Espessura (m)		=	area (m2)		Extensão (m)	Largura (m)		Espessura (m)		=	area (m2)
	0,00	x	0,00	x	0,00		0,00		1.200,00	x	7,00	x	0,02		
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO								AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BATUMINOSO							
Aquisição de asfalto diluido CM-30								Aquisição de asfalto diluido CM-30							
16	Extensão (m)	Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		=	Quant. (t)	16	Extensão (m)	Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		=	Quant. (t)
	1.200,00	x	7,00	x	1,5		12,60		19.200,00	x	7,00	x	1,5		201,60
17	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C						25,20	17	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C						403,20
	Extensão (m)	Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		=	Quant. (t)		Extensão (m)	Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		=	Quant. (t)
	1.200,00	x	7,00	x	2,5		21,00		19.200,00	x	7,00	x	2,5		336,00
	Extensão (m)	Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		=	Quant. (t)		Extensão (m)	Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		=	Quant. (t)
	1.200,00	x	7,00	x	0,5		4,20		19.200,00	x	7,00	x	0,5		67,20

OBS.: Item referente ao 3º banho de RR-2C, com a taxa de aplicação 0,5 l/m2

Aquisição de emulsão asf. mod. por polímeros RC

Aquisição de emulsão asf. mod. por polímeros RC



TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA							TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA								
Extensão (m)	Largura (m)	Consumo Taxa aplicação (t/m2)		Quant. (t)			Extensão (m)	Largura (m)	Consumo Taxa aplicação (t/m2)		Quant. (t)				
	x	x	0,00315	=	0,00			x	x	0	=	0,00			
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA							TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA								
18	Dist (km) 790,00	x	Qtd (t) 37,80	=	Quant. (t) 29.862,00		18	Dist (km) 790,00	x	Qtd (t) 604,80	=	Quant. (t) 477.792,00			
SINALIZAÇÃO							SINALIZAÇÃO								
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em							Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em								
19	Extensão (km) 1,20	x	Quant. (un) 0,833	=	Quant. (un) 1,00		19	Extensão (km) 19,20	x	Quant. (un) 0,833	=	Quant. (un) 16,00			
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m							Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m								
20	Extensão (km) 1,20	x	Quant. (un) 0,833	=	Quant. (un) 1,00		20	Extensão (km) 19,20	x	Quant. (un) 0,833	=	Quant. (un) 16,00			
DRENAGEM Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira							DRENAGEM Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira								
21	Extensão (m) 1.200,00	x	Quant. (un) 2,00	=	Volume (m) 2.400,00		21	Extensão (m) 19.200,00	x	Quant. (un) 2,00	=	Volume (m) 38.400,00			
LIMPEZA GERAL Limpeza Geral							LIMPEZA GERAL Limpeza Geral								
22	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Quant. (un) 1,00	=	Volume (m2) 8.400,00	22	Extensão (m) 19.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Quant. (un) 1,00	=	Volume (m2) 134.400,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico							SERVIÇOS COMPLEMENTARES Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico								
23	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 1,00	x	10% =	extensão (m) 120,00	23	Extensão (m) 19.200,00	x	Largura (m) 1,00	x	10% =	extensão (m) 1.920,00		
PROJETO EXECUTIVO Projeto Executivo							PROJETO EXECUTIVO Projeto Executivo								
24	Extensão (m) 1,20	x	Largura (m) x	Quant. (un) 1,00	=	Volume (Km) 1,20	24	Extensão (m) 19,20	x	Largura (m) x	Quant. (un) 1,00	=	Volume (Km) 19,20		

Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata															
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,10%	
		278.940,88		25.355,73	25.355,73	25.355,73	25.355,73	25.355,73	25.355,73	25.355,73	25.355,73	25.355,73	25.355,73	25.383,57	
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		238.963,20			23.896,32	23.896,32	23.896,32	23.896,32	23.896,32	23.896,32	23.896,32	23.896,32	23.896,32	23.896,32	
	PAVIMENTAÇÃO - TSD	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		4.508.179,20			450.817,92	450.817,92	450.817,92	450.817,92	450.817,92	450.817,92	450.817,92	450.817,92	450.817,92	450.817,92	
	AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		3.210.808,61			321.080,86	321.080,86	321.080,86	321.080,86	321.080,86	321.080,86	321.080,86	321.080,86	321.080,86	321.080,86	
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		7.801,12			780,11	780,11	780,11	780,11	780,11	780,11	780,11	780,11	780,11	780,11	
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		1.142.784,00			114.278,40	114.278,40	114.278,40	114.278,40	114.278,40	114.278,40	114.278,40	114.278,40	114.278,40	114.278,40	
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		142.464,00			14.246,40	14.246,40	14.246,40	14.246,40	14.246,40	14.246,40	14.246,40	14.246,40	14.246,40	14.246,40	
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		34.214,40			3.421,44	3.421,44	3.421,44	3.421,44	3.421,44	3.421,44	3.421,44	3.421,44	3.421,44	3.421,44	
	PROJETO EXECUTIVO	100%		50,00%	50,00%										
		459.840,00		229.920,00	229.920,00										
Porcentagem			2,29%	2,55%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	9,52%	
Custo			229.920,00	255.275,73	953.877,18	953.877,18	953.877,18	953.877,18	953.877,18	953.877,18	953.877,18	953.877,18	953.877,18	953.905,02	
Porcentagem Acumulado			2,29%	4,84%	14,36%	23,87%	33,39%	42,90%	52,42%	61,94%	71,45%	80,97%	90,48%	100,00%	
Custo Acumulado			229.920,00	485.195,73	1.439.072,91	2.392.950,09	3.346.827,27	4.300.704,45	5.254.581,63	6.208.458,81	7.162.335,99	8.116.213,17	9.070.090,35	10.023.995,37	
			Total Geral											R\$	10.023.995,41

Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO XXX								
				BDI %:		22,39%	Serviços	
				BDI %:		15,86%	Fornecimento	
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO								
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,11000000	24,92	R\$ 2,74	
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,00000000	11,21	R\$ 44,84	
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,00000000	4,08	R\$ 4,08	
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1.125* M	m²	1,00000000	225,00	R\$ 225,00	
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,00490000	90,00	R\$ 0,44	
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,50000000	0,59	R\$ 0,89	
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,00980000	65,35	R\$ 0,64	
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,00650000	4,19	R\$ 0,03	
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	21,43	R\$ 21,43	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,06000000	17,32	R\$ 35,68	
Sub total:							R\$ 335,77	
BDI							22,39%	R\$ 75,18
Total Serviços:							R\$ 410,95	
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 410,95	
CPU-02	CODEVASF	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TXKM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131579	17,32	R\$ 0,23	
COMP. SINAPI	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,00450000	159,52	R\$ 0,72	
SUBTOTAL:							R\$ 0,95	
BDI							22,39%	R\$ 0,21
Total Serviços:							R\$ 1,16	
CPU-02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,16	
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	92,76	R\$ 1.855,20	
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	56,24	R\$ 2.249,60	
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	17,99	R\$ 719,60	
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,00000000	1,04	R\$ 104,00	
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,00000000	19,67	R\$ 19,67	
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,00000000	43,74	R\$ 1.749,60	
ADM. LOCAL :							R\$ 6.697,67	
BDI							22,39%	R\$ 1.499,61
CPU-03				PREÇO TOTAL:			R\$ 8.197,28	
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,20000000	585,00	R\$ 117,00	
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,20000000	0,95	R\$ 0,19	
Sub total:							R\$ 117,19	
BDI							22,39%	R\$ 26,24
Total Serviços:							R\$ 143,43	
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 143,43	
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	17,32	R\$ 0,87	
Sub total:							R\$ 0,87	
BDI							22,39%	R\$ 0,19
Total Serviços:							R\$ 1,06	
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,06	
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,32	R\$ 3,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,16	R\$ 2,12	
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,00000000	3,53	R\$ 3,53	
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,10000000	21,25	R\$ 2,13	
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDADVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREZINHA	un	2,00000000	1,66	R\$ 3,32	
Sub total:							R\$ 14,56	
BDI							22,39%	R\$ 3,26
Total Serviços:							R\$ 17,82	
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 17,82	
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
Insumo	ANP	CAP 50-70	CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,00000000	3.154,94	R\$ 3.154,94	
Sub total:							R\$ 3.154,94	

BDI 15,86%							RS 500,37
Total Serviços:							RS 3.655,31
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 3.655,31
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	CM-30	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	1,0000000	4.559,35	RS 4.559,35
Sub total:							RS 4.559,35
BDI 15,86%							RS 723,11
Total Serviços:							RS 5.282,46
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 5.282,46
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	2.469,26	RS 2.469,26
Sub total:							RS 2.469,26
BDI 15,86%							RS 391,62
Total Serviços:							RS 2.860,88
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 2.860,88
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,0028860	5,15	RS 0,01
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	10,51	RS 0,03
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	12,93	RS 0,03
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	17,32	RS 0,13
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	33,15	RS 0,07
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO_AF_11/2015	chp	0,0010000	75,84	RS 0,08
Sub total:							RS 0,35
BDI 22,39%							RS 0,08
Total Serviços:							RS 0,43
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,43
CPU-17	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E (MICRORREVESTIMENTO)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	RC1C-E	EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMERO RC1C-E	t	1,0000000	3.119,43	RS 3.119,43
Sub total:							RS 3.119,43
BDI 15,86%							RS 494,74
Total Serviços:							RS 3.614,17
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 3.614,17
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO EM VIA URBANA PAVIMENTADA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	t x km	1,0000000	0,59	RS 0,59
Sub total:							RS 0,59
BDI 22,39%							RS 0,13
Total Serviços:							RS 0,72
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,72
CPU-19	CODEVASF		FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO	unid	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO_AF_11/2015	CHP	20,0000000	84,59	RS 1.691,80
Sub total:							RS 1.691,80
BDI 22,39%							RS 378,79
Total Serviços:							RS 2.070,59
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 2.070,59

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021			
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				Produção da equipe			
				99,60 t			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9762	Roio compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	152,9625	72,2503	129,5560
E9891	Roio compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	188,4055	89,3413	187,0264
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	183,0102	77,2753	183,0102
						Custo horário total de equipamentos	479,5926
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	17,103		136,8240	
						Custo horário total de mão de obra	136,8240
						Custo horário total de execução	616,4166
						Custo unitário de execução	6,1889
						Custo do FIC	0,00176
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Subtotal		Custo Unitário	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	146,5400		149,4708	
						Custo total de atividades auxiliares	149,4708
						Custo unitário total de material	155,6765
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Subtotal		Custo Unitário
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	4,8900		4,9878
						Custo unitário total de tempo fixo	4,9878
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
				5914389		5914389	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	8m	50,00		25,500	
						Custo unitário total de transporte	25,500
						Custo unitário direto total	186,16
						BDI	22,39%
						Preço Unitário:	41,68
						4011463	227,84
Obs.							

CGCIT				DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência				Abril/2021					
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				Produção da equipe					
				99,60 t					
				Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	50,9012	28,3135	50,9012		
E9684	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,80	0,20	131,4545	64,6287	118,0895		
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	278,4758	14,1948	278,4758		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544		
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	914,5795	459,8359	914,5795		
						Custo horário total de equipamentos	1.459.2904		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	4,00000	h	17,103		68,4120			
						Custo horário total de mão de obra	68,4120		
						Custo horário total de execução	1.527.6124		
						Custo unitário de execução	13,3375		
						Custo do FIC	-		
						Custo do FIT	-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material		Custo Unitário			
M0028	Areia média	0,32475	m³	100,3579		32,5912			
M0005	Brita 0	0,06245	m³	81,0867		5,0927			
M0191	Brita 1	0,06245	m³	72,9154		4,5536			
M0344	Cal hidratada - a granel	56,20000	kg	0,4015		22,5643			
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06323	t			0,0000			
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	3,8408		30,7264			
M1103	Pedrisco	0,13739	m³	79,4599		10,9170			
						Custo unitário total de material	106,4192		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário			
				Subtotal		Custo Unitário			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Subtotal		Custo Unitário		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,48713	t	1,1082		0,5398		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t	1,1082		0,1038		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t	1,1082		0,1038		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão sítio 30 m³	5914363	0,05620	t	11,9700		0,6727		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20609	t	1,1082		0,2284		
						Custo unitário total de tempo fixo	1,6485		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
				5914359		5914374	5914389		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	8m			50,00	12,1783		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	8m			50,00	2,342		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	8m			50,00	2,342		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão sítio 30 m³	0,05620	8m			50,00	1,124		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	8m			50,00	5,1523		
						Custo unitário total de transporte	23,1386		
						Custo unitário direto total	166,5408		
Obs.									

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021			
5914647 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				Produção da equipe		457,16 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,86	0,14	187,0991	56,5362	506,6289
					Custo horário total de equipamentos		506,6289
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		Custo Unitário	
				Custo horário total de execução		806,6289	
				Custo unitário de execução		1,1082	
				Custo do FIC		Custo Unitário	
				Custo do FIT		Custo Unitário	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário	
				Subtotal		1,1082	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	P		
				5914647		Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						1,1082	
Obs.							

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe			
5914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³								25,97 t			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	310,9049	75,0819	310,9049				
					Custo horário total de equipamentos		310,9049				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
					Custo horário total de mão de obra						
					Custo horário total de execução		310,9049				
					Custo unitário de execução		11,9717				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo unitário total de material						
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal		11,9717				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
					LN	RP	P				
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total		11,97				
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe			
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada								373,50 km			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	187,0991	56,5362	187,0991				
					Custo horário total de equipamentos		187,0991				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
					Custo horário total de mão de obra						
					Custo horário total de execução		187,0991				
					Custo unitário de execução		0,5009				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo unitário total de material						
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal		0,5009				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
					LN	RP	P				
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total		0,5009				
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe			
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em								779,12 km			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	310,9049	75,0819	310,9049				
					Custo horário total de equipamentos		310,9049				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
					Custo horário total de mão de obra						
					Custo horário total de execução		310,9049				
					Custo unitário de execução		0,3990				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo unitário total de material						
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal		0,3990				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
					LN	RP	P				
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total		0,40				
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe			
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em								99,60 t			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,81	0,19	187,0991	56,5362	487,1044				
					Custo horário total de equipamentos		487,1044				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
					Custo horário total de mão de obra						
					Custo horário total de execução		487,1044				
					Custo unitário de execução		4,8906				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo unitário total de material						
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal		4,8906				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
					LN	RP	P				
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total		4,89				
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe			
4911352 Imprimação com emulsão asfáltica								1,038,46 m²			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7	1,00000	1,00	0,00	184,9674	54,9795	184,9674				
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544				
					Custo horário total de equipamentos		282,1218				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	Servente	2,00000	h	17,103		34,2060					
					Custo horário total de mão de obra		34,2060				
					Custo horário total de execução		316,3278				
					Custo unitário de execução		0,3046				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	0,00130	t								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo unitário total de material						
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal		0,3046				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
					LN	RP	P				
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total		0,30				
					BDI		22,39%				
					Preço Unitário:		0,0672				
Obs.						4911352		0,37			

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		
4011533 Pintura de ligação								1.500,00 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7	1,00000	1,00	0,00	184,9674	54,9795	184,9674			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544			
						Custo horário total de equipamentos		282,1218		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Custo Horário Total		
P9824	Servente	2,00000	h	17,103				34,2060		
						Custo horário total de mão de obra		34,2060		
						Custo horário total de execução		316,3278		
						Custo unitário de execução		0,2109		
						Custo do FIC		-		
						Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M1946	Emulsão asfáltica RRR-1C	0,00045	t					0,0045		
						Custo unitário total de material		0,0045		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares		0,2109		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Subtotal		Custo Unitário	
						DMT		0,2109		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
						Custo unitário total de transporte		0,21		
						Custo unitário direto total		0,0470		
						BDI 22,39%		0,26		
						Preço Unitário:		0,26		
Obs.						4011533				
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		
4011256 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial								150,88 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	227,7563	60,3550	199,2981			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	3,0278	2,0482	2,4559			
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4336	181,6138			
E9162	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 65 kW	1,00000	0,86	0,14	152,9625	72,2503	141,6628			
E9685	Rolo compactador p/ de camero vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	150,2991	66,7162	141,9408			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	94,7671	33,8005	71,5598			
						Custo horário total de equipamentos		738,7712		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,00000	h	17,103				17,1030		
						Custo horário total de mão de obra		17,1030		
						Custo horário total de execução		758,8742		
						Custo unitário de execução		5,0398		
						Custo do FIC		0,01633		
						Custo do FIT		0,0818		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M0191	Brita 1	0,41260	m³	72,9154				30,0849		
						Custo unitário total de material		30,0849		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares		0,2340		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Subtotal		Custo Unitário	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914667	0,61890	t	1,1062		0,8959		1,6752	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,16		2,3611		4,0363	
						Custo unitário total de tempo fixo		4,0363		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
						Custo unitário total de transporte		15,473		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	8km	5914359	5914374	5914389	50,00			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	8km			50,00	0,50			
						Custo unitário total de transporte		36,103		
						Custo unitário direto total		81,576		
						BDI 21,38%		19,1988		
						Preço Unitário:		109,02		
Obs.						4011256				
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		
6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h								113,18 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,00000	0,57	0,43	253,5620	117,1944	369,4449			
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	86,0113	4,4764	86,0113			
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	129,6641	85,5591	129,6641			
						Custo horário total de equipamentos		585,2203		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h	17,103				51,3090		
						Custo horário total de mão de obra		51,3090		
						Custo horário total de execução		636,6293		
						Custo unitário de execução		5,6267		
						Custo do FIC		-		
						Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M0005	Brita 0	0,53076	m³	81,0687				43,0280		
M0191	Brita 1	0,14700	m³	72,9154				10,7186		
M0192	Brita 2	0,26060	m³	69,2104				18,0362		
M1135	Pó de pedra	0,52629	m³	39,6576				20,9507		
						Custo unitário total de material		92,7335		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares		98,3602		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Subtotal		Custo Unitário	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914667	0,79614	t	1,1062		0,8823		1,0000	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914667	0,22050	t	1,1062		0,2444		0,2444	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914667	0,39090	t	1,1062		0,4323		0,4323	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914667	0,79244	t	1,1062		0,8782		0,8782	
						Custo unitário total de tempo fixo		2,4381		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
						Custo unitário total de transporte		19,9305		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,79614	8km	5914359	5914374	5914389	50,00			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050	8km			50,00	5,1225			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39090	8km			50,00	5,7575			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244	8km			50,00	15,8111			
						Custo unitário total de transporte		54,9995		
						Custo unitário direto total		155,80		
Obs.						6416040				
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		
5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor								249,00 t		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	0,08	187,0991	66,5962	253,6953			
						Custo horário total de equipamentos		530,8582		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra		530,8582		
						Custo horário total de execução		2,1287		
						Custo unitário de execução		-		
						Custo do FIC		-		
						Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material		-		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares		2,1287		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Subtotal		Custo Unitário	
						DMT		2,1287		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
						Custo unitário total de transporte		2,13		
						Custo unitário direto total		2,13		
						Preço Unitário:		2,13		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO		Produção da equipe		150,88 m³	
Custo Unitário de Referência										Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida															
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
											Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E8571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw										1,00000	0,83	0,17	227,7663	60,3550	199,2981
E8518 Grader de 24 discos rebocador de 24"										1,00000	0,62	0,38	3.027,89	2.04892	2.65599
E8524 Motocivieladora - 93 kw										1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4336	181,6138
E8762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kw										1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2503	124,7132
E9885 Rolo compactador p/ de camião vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kw										1,00000	0,67	0,33	150,2991	66,7162	122,1677
E8577 Trator agrícola - 77 kW										1,00000	0,62	0,38	94,7671	33,8005	71,5968
												Custo horário total de equipamentos		702,8878	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P0624 Servente										1,00000	h	17,103		17,1030	
												Custo horário total de mão de obra		17,1030	
												Custo horário total de execução		719,7005	
												Custo unitário de execução		4,7708	
												Custo do FIC		0,01059	
												Custo do FIT		0,0505	
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
												Custo unitário total de material		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,58 m³											m³	0,9400		1,2340	
												Custo total de atividades auxiliares		1,2340	
												Subtotal		5,8545	
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,58 m³ - Caminhão basculante 10 m³										5914354	2,06250	t	1,1600	2,3925	
												Custo unitário total de tempo fixo		2,3925	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
												LN	RP	P	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,58 m³ - Caminhão basculante 10 m³										2,06250	8km			50,00	51,5625
												Custo unitário total de transporte		51,5625	
												Custo unitário direto total		69,81	
												BDI		13,2918	
												Preço Unitário		73,20	
										4011228					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO		DNIT	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Produção da equipe		230,19 m³			
4010906 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³										Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total				
E8515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 110 KW	1,00000	1,00	0,00	197,2334	87,4481			197,2334				
					Custo horário total de equipamentos				197,2334				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total					
P5624	Servente	1,00000	h	17,103				17,1030					
					Custo horário total de execução				17,1030				
					Custo unitário de execução				214,3364				
					Custo do FIC				0,9311				
					Custo do FIT				0,01059				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário					
					Custo unitário total de material				Custo Unitário				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário					
					Custo total de atividades auxiliares				Custo Unitário				
					Subtotal				0,9410				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo								
					DMT								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	RP		P		Custo Unitário					
			LN										
					Custo unitário total de transporte				-				
					Custo unitário direto total				0,94				
			4010906										

CGC/IT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO						431.60 t	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Produção da equipe		Valores em reais (R\$)	
6914354. 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				Abril/2021							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E5679	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,84	0,16	187,0691	156,3062			498,5191		
							Custo horário total de equipamentos		498,5191		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
							Custo horário total de mão de obra		498,5191		
							Custo unitário de execução		1,1567		
							Custo do PIC		-		
							Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
							Custo total de atividades auxiliares				
							Subtotal		1,1567		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
							Custo unitário total de tempo fixo				
F - MENSAGEM DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP		P		Custo Unitário	
							Custo unitário total de transporte				
							Custo unitário direto total		1,1600		
Outros				5914354							

CGCIT		PERNAMBUCO		Produção da equipe		1.121,33 m³
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Abril/2021				Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência						
4011209 Regularização do subleito						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	227,7563	40,3550
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	3,0278	2,0492
E9524	Motovelocadora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	181,6138	76,4336
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 271 - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	152,9625	72,2503
E9685	Rolo compactador pé de camero vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	150,2991	66,7162
E9577	Tabor agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	64,7071	33,8505
					Custo horário total de equipamentos	
						821,1958
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030
					Custo horário total de mão de obra	17,1030
					Custo horário total de execução	838,2988
					Custo unitário de execução	0,7478
					Custo do FIC	0,0079
					Custo do FIT	0,01059
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal		0,7555	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário dentro total		0,7555	
			BDI		23,39%	
			Preço Unitário:		0,92	
4011209						
Obs						



CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência										Abril/2021	
5213400 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm										Produção da equipe	
										177,07 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
										Custo Horário Total	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										Custo do FIC	
										Custo do FIT	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
E - TEMPO FIXO										Subtotal	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
Obs.										5213400	
										BDI 22,39%	
										Preço Unitário:	
										4,7934	
										25,98	
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência										Abril/2021	
5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais										Produção da equipe	
										7,76104 t	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
										Custo Horário Total	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										Custo do FIC	
										Custo do FIT	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
E - TEMPO FIXO										Subtotal	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
Obs.										5915474	
										BDI 22,39%	
										Preço Unitário:	
										22,5615	
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência										Abril/2021	
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada										Produção da equipe	
										125,50 km	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
										Custo Horário Total	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										Custo do FIC	
										Custo do FIT	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
E - TEMPO FIXO										Subtotal	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
Obs.										5915324	
										BDI 22,39%	
										Preço Unitário:	
										0,8501	
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência										Abril/2021	
5213359 Tacha reflexiva monodirecional - fornecimento e colocação										Produção da equipe	
										80,32 un	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
										Custo Horário Total	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										Custo do FIC	
										Custo do FIT	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
										Custo Unitário Total	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
E - TEMPO FIXO										Subtotal	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
Obs.										5213359	
										BDI 22,39%	
										Preço Unitário:	
										2,7898	
										12,46	
Obs.										5213359	
										BDI 22,39%	
										Preço Unitário:	
										0,000490	
										0,0000784	
										0,0001274	
										12,46	
										2,7898	
										15,15	

CGCIT					DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe		35,57 un	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
521362 Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888		
E9621	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	5,1705	2,9251		
E9675	Martelete perfurador/compedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0001	0,3784	0,0001		
					Custo horário total de equipamentos		109,6140		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Unitário	
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076			25,1076		
P9624	Servente	5,00000	h	17,103			85,5150		
				Custo horário total de mão de obra		110,6226			
				Custo horário total de execução		220,2366			
				Custo unitário de execução		6,1916			
				Custo do FIC		-			
				Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,21778	kg	27,4910			5,9870		
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00527	un	41,7688			0,2201		
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,00000	un	49,8995			49,8995		
				Custo unitário total de material		66,1066			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		62,2982			
				Subtotal		62,2982			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022	t	24,2299		0,0053		
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	24,2299		0,0287		
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0339			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	8km	5914449	5914464	5914479	0,49	0,0001	
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	8km				0,49	0,0005	
				Custo unitário total de transporte		0,0006			
				Custo unitário direto total		62,33			
				BDI		22,39%		13,8557	
				Preço Unitário:		76,29			
Obs.									

CGCIT				PERNAMBUCO		Produção da equipe		3,00000 un	Valores em reais (R\$)
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Abril/2021					
Custo Unitário de Referência									
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	106,6888	44,4200			63,1006
					Custo horário total de equipamentos				63,1006
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	Custo Unitário
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076				25,1076	25,1076
P9824	Servente	2,00000	h	17,103				34,2060	17,1030
				Custo horário total de mão de obra				59,3136	
				Custo horário total de execução				122,4142	
				Custo unitário de execução				48,8147	
				Custo do FIC				-	
				Custo do FIT				-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares				120,3756	
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,28274	m²	425,7405				120,3756	
				Custo unitário total de atividades auxiliares				120,3756	
				Subtotal				161,1893	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00375	t	22,5615				0,0846
				Custo unitário total de tempo fixo				0,0846	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário	Custo Unitário
				LN	RP	P			
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00375	8km			0,00			0
				Custo unitário total de transporte				0	
				Custo unitário direto total				161,26	
				BDI		22,39%		36,1061	
				Preço Unitário:				197,37	
				5213440					

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe		4,00000 m²	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência					Abril/2021					
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,0000	0,1070			0,0000	
E9086	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	11,4839	2,3717			5,5344	
E9623	Máquina de bancada cultreiros - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	12,4768	7,6377			2,5053	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,8849	2,9903			2,3542	
					Custo horário total de equipamentos				10,3939	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Horário Total		
P9801	Ajudante	2,00000	h	17,3733				34,7466		
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076				25,1076		
P9823	Serralheiro	1,00000	h	22,2061				22,2061		
P9824	Servente	2,00000	h	17,103				34,2060		
					Custo horário total de mão de obra				116,2663	
					Custo horário total de execução				126,6602	
					Custo unitário de execução				31,6651	
					Custo do FIC					
					Custo do FIT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo		Horário Total		
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,77500	kg	6,6043				77,7656		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²	300,3871				300,3871		
					Custo unitário total de material				378,1527	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Horário Total		
5212552	Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	15,3310				15,3310		
					Custo total de atividades auxiliares				15,3310	
					Subtotal				429,1498	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Horário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	23,1029					0,2722
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00053	t	22,5615					0,0120
					Custo unitário total de tempo fixo				0,2842	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário		
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	9km			5914479		0,2910		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	9km			50,00		0,0225		
					Custo unitário total de transporte				0,3139	
					Custo unitário direto total				429,1498	
					5213414					
Obs.										

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021					
5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 m						Produção da equipe					
						21,37 t					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	184,2517	55,5886	247,5582				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	211,9450	81,7917	211,9450				
					Custo horário total de equipamentos		459,5032				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total			
P9824	Servente	2,00000	h	17,103		34,2060		34,2060			
					Custo horário total de mão de obra		34,2060				
					Custo horário total de execução		493,7092				
					Custo unitário de execução		23,1029				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de material		-				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo total de atividades auxiliares		-				
					Subtotal		23,1029				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		-				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte		-				
					Custo unitário direto total		23,1029				
					5914333						
					Obs.						
CGCIT							DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência							Abril/2021				
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais							Produção da equipe				
							11,84 t				
							Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5886	184,2517				
					Custo horário total de equipamentos		184,2517				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total			
P9824	Servente	6,00000	h	17,103		102,6180		102,6180			
					Custo horário total de mão de obra		102,6180				
					Custo horário total de execução		286,8697				
					Custo unitário de execução		24,2289				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de material		-				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo total de atividades auxiliares		-				
					Subtotal		24,2289				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		-				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte		-				
					Custo unitário direto total		24,2289				
					5914655						
					Obs.						
CGCIT							DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência							Abril/2021				
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada							Produção da equipe				
							372,88 tkm				
							Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5886	184,2517				
					Custo horário total de equipamentos		184,2517				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total			
					Custo horário total de mão de obra		-				
					Custo horário total de execução		184,2517				
					Custo unitário de execução		0,4941				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de material		-				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo total de atividades auxiliares		-				
					Subtotal		0,4941				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		-				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte		-				
					Custo unitário direto total		0,4941				
					5914479						
					Obs.						
CGCIT							DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência							Abril/2021				
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada							Produção da equipe				
							5,00000 un				
							Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888				
					Custo horário total de equipamentos		106,6888				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total			
					Custo horário total de mão de obra		-				
					Custo horário total de execução		106,6888				
					Custo unitário de execução		0,8501				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de material		-				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo total de atividades auxiliares		-				
					Subtotal		0,8501				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		-				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte		-				
					Custo unitário direto total		0,8501				
					5915324						
					Obs.						
CGCIT							DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência							Abril/2021				
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m							Produção da equipe				
							5,00000 un				
							Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888				
					Custo horário total de equipamentos		106,6888				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total			
P9823	Serralheiro	1,00000	h	22,2061		22,2061		22,2061			
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030		17,1030			
					Custo horário total de mão de obra		39,3991				
					Custo horário total de execução		102,4987				
					Custo unitário de execução		20,4819				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0769	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas -	1,05812	kg	14,8972		15,6323		15,6323			
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	11,77500	kg	16,2776		191,6687		191,6687			
					Custo unitário total de material		206,3630				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo total de atividades auxiliares		-				
					Subtotal		7,6941				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
M0769	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106	l	22,5615		0,0239				
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5915476	0,01178	l	22,5615		0,2658				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375	l	22,5615		0,7615				
					Custo unitário total de tempo fixo		1,0512				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte		-				
					Custo unitário direto total		299,20				
					5213851						
					Obs.						
CGCIT							DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência							Abril/2021				
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m							Produção da equipe				
							5,00000 un				
							Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888				
					Custo horário total de equipamentos		106,6888				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total			
P9823	Serralheiro	1,00000	h	22,2061		22,2061		22,2061			
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030		17,1030			
					Custo horário total de mão de obra		39,3991				
					Custo horário total de execução		102,4987				
					Custo unitário de execução		20,4819				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0769	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	1,05812	kg	14,8972		15,6323		15,6323			
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	11,77500	kg	16,2776		191,6687		191,6687			
					Custo unitário total de material		206,3630				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo total de atividades auxiliares		-				
					Subtotal		7,6941				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
M0769	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106	l	22,5615		0,0239				
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5915476	0,01178	l	22,5615		0,2658				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375	l	22,5615		0,7615				
					Custo unitário total de tempo fixo		1,0512				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte		-				
					Custo unitário direto total		299,20				
					5213851						
					Obs.						
CGCIT							DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência							Abril/2021				
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m							Produção da equipe				
							5,00000 un				
							Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888				
					Custo horário total de equipamentos		106,6888				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total			
P9823	Serralheiro	1,00000	h	22,2061		22,2061		22,2061			
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030		17,1030			
					Custo horário total de mão de obra		39,3991				
					Custo horário total de execução		102,4987				
					Custo unitário de execução		20,4819				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0769	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	1,05812	kg	14,8972		15,6323		15,6323			
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	11,77500	kg	16,2776		191,6687		191,6687			
					Custo unitário total de material		206,3630				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo total de atividades auxiliares		-				
					Subtotal		7,6941				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
M0769	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106	l	22,5615		0,0239				
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5915476	0,01178	l	22,5615		0,2658				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375	l	22,5615		0,7615				
					Custo unitário total de tempo fixo		1,0512				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe		3,92899 m³
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Valores em reais (R\$)
110792 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1650	0,7997		1,1650
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	39,0236	22,8314		39,0236
E9621	Grupo gerador - 2,53 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1785		2,9251
E9071	Transportador manual carretão de mão com capacidade de 80 l	1,00000	0,00	1,10	0,0000	0,2273		0,0949
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,0001	0,0602		1,0731
								44,2817
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo	Custo Horário Total
P8821	Pedreiro	1,00000	h	25,8669		25,8669		25,8669
P824	Servente	8,00000	h	17,103		17,103		153,9270
								179,7939
								224,0768
								87,0313
								-
								-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84548	kg	5,1838		5,1838		4,3079
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	100,5464		63,6801		63,6801
M0191	Brita 1	0,36754	m³	72,9154		26,7993		26,7993
M0192	Brita 2	0,36754	m³	69,2104		25,4576		25,4576
M0424	Cimento Portland CP II - 32	262,15207	kg	0,5284		147,9605		147,9605
								268,2664
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo	Custo Unitário
								325,2967
								325,2967
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 l	5914655	0,0008	t	24,2289		0,0206	0,0206
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,1082		1,0628	1,0628
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1082		0,6110	0,6110
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1082		0,6110	0,6110
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 l	5914655	0,28215	t	24,2289		6,8362	6,8362
							9,1318	9,1318
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	Custo	Custo Unitário
						LN	RP	P
								5914479
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 l	0,00085	8/m					50,00
								5914389
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	8/m					50,00
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8/m					50,00
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8/m					50,00
								5914479
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 l	0,28215	8/m					50,00
								6,9705
								68,3074
								392,327
								1107892
								Custo unitário total direto

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						Produção da equipe	
						3,92899 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS						Custo	
						Horário Total	
						Custo Horário	
						Subtotal	
						Custo horário total de equipamentos	
						Custo Unitário	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
						Custo Unitário	
						Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	

</

Obs.										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe		231,27 t		Valores em reais (R\$)
591339 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,72	0,28	129,7591	51,8870	323,3511			
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,00	0,00	131,4545	64,6297	131,4545			
						Custo horário total de equipamentos		458,4056		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra						
				Custo horário total de execução						1,9922
				Custo unitário de execução						
				Custo do FIC						
				Custo do FIT						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total		1,97	
Obs.										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe		361,83 m³		Valores em reais (R\$)
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	184,9674	54,9795	184,9674			
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	10,3188	6,4739	7,5505			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	152,9625	72,2503	97,2711			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	80,5794			
						Custo horário total de equipamentos		336,8434		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra						
				Custo horário total de execução						136,8240
				Custo unitário de execução						136,8240
				Custo do FIC						823,7674
				Custo do FIT						1,4472
										0,8639
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material						
M0005	Brita 0	0,00733	m³	81,0687		0,5942				
M0191	Brita 1	0,01500	m³	72,9154		1,0937				
RR-2C	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000		0,0000				
						Custo unitário total de material		1,6879		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares						3,1398
				Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total		3,30	
							BDI		0,7389	
							Preço Unitário.		4,04	
Obs.										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe		457,16 t		Valores em reais (R\$)
591448 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,00000	0,97	0,03	187,0991	56,3562	2,198,3306			
						Custo horário total de equipamentos		2,198,3306		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra						-
				Custo horário total de execução						-
				Custo unitário de execução						4,8087
				Custo do FIC						-
				Custo do FIT						-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total		4,81	
Obs.										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe		498,00 m³		Valores em reais (R\$)
4011412 Microvestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	1,00000	0,13	0,87	227,7563	60,3550	82,1172			
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,06	0,94	131,4545	64,6297	68,8392			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	80,5794			
E9670	União móvel de lama asfáltica ou microvestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00000	1,00	0,00	520,7519	6,6003	520,7519			
						Custo horário total de equipamentos		748,4627		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra						171,0300
				Custo horário total de execução						171,0300
				Custo unitário de execução						939,8927
				Custo do FIC						1,8669
				Custo do FIT						0,0081
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material						
RC1C-E	Emulsão com polímero para microvestimento a frio	0,00315	t	0,0000		0,0000				
M0222	Filer calcário	0,45000	kg	0,1334		0,0600				
						Custo unitário total de material		0,6660		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total		3,47	
							BDI		0,7769	
							Preço Unitário.		4,35	
Obs.										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										PERNAMBUCO
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe		11,33 t		Valores em reais (R\$)
5914651 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manual										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	129,8829	51,9658	129,8829			
						Custo horário total de equipamentos		102,6180		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra						102,6180
				Custo horário total de execução						232,5095
				Custo unitário de execução						20,5208
				Custo do FIC						
				Custo do FIT						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares						20,5208
				Subtotal						20,5208
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total		20,92	
							BDI		5914654	
							Preço Unitário.			
Obs.										

CGCIT												DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO													
Custo Unitário de Referência													
6416037 Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial													
Abril/2021												Produção da equipe	
												16,60 m³	
												Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS													
		Quantidade	Utilização		Custo Horário						Custo	Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo							
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,23	0,77	131,4545	64,6297						79,0994	
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	66,0113	4,4764						66,0113	
E9617	Usina misturadora de pó misturado a frio com capacidade de 60 th	1,00000	1,00	0,00	46,6502	37,8274						46,6502	
						Custo horário total de equipamentos						192,4609	
								</					



## COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO		Unid	Qtde	Pr. Unit.	Pr. Total
<b>A- EQUIPE TECNICA</b>					<b>2.299,50</b>
A. 1 - Pessoal de Nível Superior					
100306	Engenheiro Civil	h	30	49,56	1.486,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					
90781	Topógrafo	h	20	11,29	225,80
88253	Aux. Topografia	h	40	4,93	197,20
90775	Desenhista	h	30	12,99	389,70
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>1.668,06</b>
Taxas 72,54 % do item "A"					1.668,06
<b>C - DESPESAS GERAIS</b>					<b>972,80</b>
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO					
5554/Orse	Cópia/Impressão	unid	50	2,70	135,00
C.2 - VEÍCULOS + COMBUSTÍVEL					
92138	Caminhonete	CHP	20	39,64	792,80
C.3 - EQUIPAMENTOS					
7247	Estação Total	h	20	2,25	45,00
C.4 - INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO					
	Instalações	unid	1	25,00	25,00
<b>D - ENSAIOS</b>					<b>13.767,60</b>
	D.1 - ENSAIOS	unid	1	13.767,60	13.767,60
<b>I - SOMA (A+B+C+D)</b>					<b>18.707,96</b>
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35	18.707,96	3.994,15
<b>III - SOMA</b>					<b>3.994,15</b>
VI - RELATÓRIOS		unid	2	450,00	900,00
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)		%	3,74		33,66
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					
	Taxas 4,75%	%	4,75		42,75
VII - CONTIGÊNCIAS		%	5,77		51,93
<b>VIII - SOMA</b>					<b>1.028,34</b>
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35		219,55
<b>III - SOMA</b>					<b>219,55</b>
<b>X - TOTAL</b>					<b>23.950,00</b>

## SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS

NOME DA EMPRESA:

PROJETO:

CONTRATANTE:

Codevasf (Sede)

EDITAL:

Cod.	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M²	8.400,00	0,58	4.872,00
74021/6	ENSAIOS DE BASE / SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M²	2.520,00	0,63	1.587,60
TSD	ENSAIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M²	8.400,00	0,87	7.308,00
<b>TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS / MÓDULO</b>					<b>R\$ 13.767,60</b>

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:

Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata**

				BDI % (Serviços):		21,35%	
				BDI % (Fornecimento):		15,28%	
				Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS							
SUBLEITO	FONTE	74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,0006500	134,61	R\$ 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0006500	84,13	R\$ 0,05
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0006500	75,72	R\$ 0,05
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	159,85	R\$ 0,10
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,0004000	67,30	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	193,50	R\$ 0,13
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,0005000	50,48	R\$ 0,03
						Sub total:	R\$ 0,48
						BDI	21,35%
						Total Serviços:	R\$ 0,10
							R\$ 0,58
74021/3				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,58	

BASE E SUB BASE	FONTE	74021/6	ENSAIOS DE BASE / SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,0006500	134,61	R\$ 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0006500	84,13	R\$ 0,05
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0006500	75,72	R\$ 0,05
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	159,85	R\$ 0,10
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,0004000	67,30	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	193,50	R\$ 0,13
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,0005000	50,48	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	0,0005000	75,72	R\$ 0,04
						Sub total:	R\$ 0,52
						BDI	21,35%
						Total Serviços:	R\$ 0,11
							R\$ 0,63
74021/6				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,63	

Mat. Bet	FONTE	TSD	ENSAIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0006500	143,02	R\$ 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	0,0006500	218,75	R\$ 0,14
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0006500	134,61	R\$ 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0006500	185,10	R\$ 0,12
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/17	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	0,0006500	353,36	R\$ 0,23
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,0006500	84,13	R\$ 0,05
						Sub total:	R\$ 0,72
						BDI	21,35%
						Total Serviços:	R\$ 0,15
							R\$ 0,87
TSD				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,87	

CPU - AUX	FONTE	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	21,30	R\$ 72,42
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	26,73	R\$ 45,44
						Sub total:	R\$ 117,86
						BDI	21,35%
						Total Serviços:	R\$ 25,16
							R\$ 143,02
74022/1				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 143,02	

CPU - AUX	FONTE	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,30	R\$ 106,50
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,73	R\$ 66,83
						Sub total:	R\$ 173,33
						BDI	21,35%
						Total Serviços:	R\$ 37,01
							R\$ 210,34
74022/28				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 210,34	

CPU - AUX	FONTE	74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000	21,30	R\$ 110,76
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	26,73	R\$ 69,50
						Sub total:	R\$ 180,26
						BDI	21,35%
						Total Serviços:	R\$ 38,49
							R\$ 218,75
74022/26				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 218,75	

CPU - AUX	FONTE	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
-----------	-------	----------	---	----	-------	---------------------	------------





Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata**

	BDI % (Serviços): 21,35%	
	BDI % (Fornecimento): 15,28%	
	Encargos Sociais:	Horista 113,39% Mensalista 69,76%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS**

	BDI	21,35%	RS 34,04
74022/19	Total Serviços:		RS 193,50
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>RS 193,50</b>

CPU - AUX	FONTE	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,30	RS 25,56
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	26,73	RS 16,04
Sub total:							RS 41,60
BDI 21,35%							RS 8,88
74022/23 Total Serviços:							RS 50,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 50,48

CPU - AUX	FONTE	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	21,30	RS 38,34
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	26,73	RS 24,06
Sub total:							RS 62,40
BDI 21,35%							RS 13,32
74022/42 Total Serviços:							RS 75,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 75,72

CPU - AUX	FONTE	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,30	RS 42,60
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,73	RS 26,73
Sub total:							RS 69,33
BDI 21,35%							RS 14,80
74022/52 Total Serviços:							RS 84,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 84,13

CPU - AUX	FONTE	74022/17	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4000000	21,30	RS 178,92
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000000	26,73	RS 112,27
Sub total:							RS 291,19
BDI 21,35%							RS 62,17
74022/17 Total Serviços:							RS 353,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 353,36

CPU - AUX	FONTE	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	21,30	RS 68,16
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	26,73	RS 42,77
Sub total:							RS 110,93
BDI 21,35%							RS 23,68
74022/25 Total Serviços:							RS 134,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 134,61



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA:  
LOCAL:  
DATA BASE:

#### DETALHAMENTO DO BDI

##### Serviços

Atualização em 2013.

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)	4,01%	
2	Impostos e Taxas (I)	6,15%	
2.1	ISS	2,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)	1,86%	
4	Despesas Financeiras (AP)	1,11%	
5	Lucro (L)	7,30%	
BDI* (%)		22,39%	

#### Considerações:

Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

(\*) BDI (%) = (((1 Médio, em área e prazo em condições normais de execução

Tipo da Obra: 50% de X% (valor da tabela Prefeitura de XXX)

ISS municipal: 5%

OBRA:  
LOCAL:  
DATA BASE:

#### DETALHAMENTO DO BDI

##### Materiais

Atualização em 2013.

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)	3,45%	
2	Impostos e Taxas (I)	3,65%	
2.1	ISS		
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)	1,86%	
4	Despesas Financeiras (AP)	0,85%	
5	Lucro (L)	5,11%	
BDI* (%)		15,86%	

#### Considerações:

Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

(\*) BDI (%) = (((1 Médio, em área e prazo em condições normais de execução

Tipo da Obra: 50% de X% (valor da tabela Prefeitura de XXX)


ISS municipal: 5%



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020		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	18,12	-
B2	Feriados	4,40	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,97	0,76
B4	13º salário	10,83	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,79	0,63
B7	Dias de chuva	2,25	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,20	0,18
B9	Férias Gozadas	7,28	5,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,94	15,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43	3,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,97	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85	2,96
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
C	Total	14,72	11,33
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,54	5,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
D	Total	16,93	6,04
TOTAL (%)		113,39	69,76

CODEVASF



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS  
INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1,2	1	1,20
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1,2	1	1,20
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	30	1	30,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	30	1	30,00
	Mobilização - Total (km)		31,20
	Desmobilização - Total (km)		31,20

Peso das máquinas:

	Motoniveladora	12,47 ton
	Trator de Esteira	19,00 ton
	Trator de pneus	8,21 ton
	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	15,33 ton
	Rolo Compactador Liso	15,33 ton
	Escavadeira Hidráulica	21,00 ton
	Total	91,34 ton


Portanto:


	Mobilização - Total (km)	2.849,81	t x km
	Desmobilização - Total (km)	2.849,81	t x km



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTAD Extensão (km)

<div><div><div><div><div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div></div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div>							
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 23,99%		RS/m²	92,96
				BDI % fornecimento: 17,39%			
				Encargos Sociais (%):		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	t x km	2.849,81	1,18	3.362,78
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	416,32	416,32
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	1,00	8.304,44	8.304,44
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	1,00	145,30	145,30
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	2.849,81	1,18	3.362,78
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	1,00	2.097,66	2.097,66
			TERRAPLEANGEM				
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	8.400,00	0,43	3.612,00
8	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	840,00	6,83	5.737,20
9	SICRO	5502114	Espalhamento de material em boca-fora	m³	840,00	6,83	5.737,20
			PAVIMENTAÇÃO - TSD				
10	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	8.400,00	0,89	7.476,00
11	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	8.400,00	4,09	34.356,00
12	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	8.400,00	0,37	3.108,00
13	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	1.260,00	109,02	137.365,20
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.260,00	74,16	93.441,60
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	8.400,00	0,94	7.896,00
			MICRORREVESTIMENTO A FRIO				
16	SICRO	4011412	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL	m²	8.400,00	4,30	36.120,00
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
17	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	12,60	3.703,58	46.665,11
18	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	25,20	5.352,22	134.875,94
19	CODEVASF	CPU-17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E (MICRORREVESTIMENTO)	t	26,46	3.661,90	96.893,87
20	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	50.765,40	0,73	37.058,74
			SINALIZAÇÃO				
21	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	199,95	199,95
22	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	293,99	293,99
			DRENAGEM				
23	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.400,00	30,15	72.360,00
			LIMPEZA GERAL				
24	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	8.400,00	1,08	9.072,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
25	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	120,00	18,05	2.166,00
			PROJETO EXECUTIVO				
26	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,20	23.950,00	28.740,00
VALOR TOTAL DO SRP							780.864,08


<div>CODEVASF</div> <div></div>		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 21,95%		R\$/m²	83,94
				BDI % fornecimento: 15,44%			
				Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	km	190.653,00	1,16	221.157,48
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	unid	30,00	409,47	12.284,10
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	30,00	5.281,27	158.438,10
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	30,00	142,91	4.287,30
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	190.653,00	1,16	221.157,48
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	30,00	2.063,15	61.894,50
			TERRAPLEANGEM				
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	315.000,00	0,43	135.450,00
			PAVIMENTAÇÃO				
8	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	315.000,00	0,26	81.900,00
9	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	38.193,90	261,72	9.996.107,51
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
10	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	2.463,60	3.642,06	8.972.579,02
11	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	141,90	5.263,31	746.863,69
12	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	2.058.345,00	0,72	1.482.008,40
			SINALIZAÇÃO				
13	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	30,00	197,03	5.910,90
14	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	30,00	291,03	8.730,90
			LIMPEZA GERAL				
15	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	315.000,00	1,06	333.900,00
			PROJETO EXECUTIVO				
16	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	45,00	88.831,48	3.997.416,60
VALOR TOTAL DO SRP							26.440.085,98


<b>CODEVASF</b> 		<b>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</b> <b>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</b>					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 21,95%		R\$/m²	83,94
				BDI % fornecimento: 15,44%			
				Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	km	6.355,10	1,16	7.371,92
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	unid	1,00	409,47	409,47
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	1,00	5.281,27	5.281,27
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	1,00	142,91	142,91
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	6.355,10	1,16	7.371,92
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	1,00	2.063,15	2.063,15
			TERRAPLEANGEM				
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	10.500,00	0,43	4.515,00
			PAVIMENTAÇÃO				
8	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	10.500,00	0,26	2.730,00
9	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.273,13	261,72	333.203,58
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
10	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	82,12	3.642,06	299.085,97
11	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	4,73	5.263,31	24.895,46
12	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	68.611,50	0,72	49.400,28
			SINALIZAÇÃO				
13	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,03	197,03
14	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	291,03	291,03
			LIMPEZA GERAL				
15	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	10.500,00	1,06	11.130,00
			PROJETO EXECUTIVO				
16	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,50	88.831,48	133.247,22
VALOR TOTAL DO SRP							881.336,21

Extensão	=	1.500,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	30
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	1,5	km		

IMPLANTAÇÃO DA OBRA									
Mobilização									
	t		km		Nº Modulos		t x km		
1	61,70	x	103,00	x	1	=	6.355,10		
Desmobilização									
	t		km		Nº Modulos		t x km		
5	61,70	x	103,00	x	1	=	6.355,10		
Placa de Obra									
	Qtde				Nº Modulos		Unid		
2	1,00				1	=	1,00		
Administração da obra									
	Qtde				Nº Modulos		Unid		
3	1,00				1	=	1,00		
Canteiro da Obra e Almoarifado									
	Qtde				Nº Modulos		Unid		
4	1,00				1	=	1,00		
Fornecimento de Veículo para apoio a fiscalização									
	Qtde				Nº Modulos		Unid		
6	1,00				1	=	1,00		
TERRAPLENAGEM									
serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide									
	Extensão (m)		Largura (m)				area (m2)		
7	1.500,00	x	7,00			=	10.500,00		
PAVIMENTAÇÃO									
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais									
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)			Volume (t)		
9	1.500,00	7,00	0,05	2,425		=	1.273,13		
Pintura de ligação									
	Extensão (m)		Largura (m)				area (m2)		
8	1.500,00	x	7,00			=	10.500,00		
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO									
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70									
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)	Consumo		Quant. (t)		
10	1.500,00	7,00	0,05	2,425	0,0645	=	82,12	0,0612422	
'AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C									
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		Quant. (t)		
11	1.500,00	x	7,00	x	0,00045	=	4,73		
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA									
	Dist (km)		Qtd (t)				Quant. (t)		
12	790,00	x	86,85			=	68.611,50		
SINALIZAÇÃO									
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película									
	Extensão (km)		Quant. (un)				Quant. (un)		
13	1,50	x	0,67			=	1,00		
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m									
	Extensão (km)		Quant. (un)				Quant. (un)		
14	1,50	x	0,67			=	1,00		
LIMPEZA GERAL									
Limpeza Geral									
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (m2)		
15	1.500,00	x	7,00	x	1,00	=	10.500,00		
PROJETO EXECUTIVO									
Projeto Executivo									
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (Km)		
16	1,50	x		x	1,00	=	1,50		

IMPLANTAÇÃO DA OBRA									
Mobilização									
	t		km		Nº Modulos		t x km		
1	61,70	x	103,00	x	30	=	190.653,00		
Desmobilização									
	t		km		Nº Modulos		t x km		
5	61,70	x	103,00	x	30	=	190.653,00		
Placa de Obra									
	Qtde				Nº Modulos		Unid		
2	1,00				30	=	30,00	0	
Administração da obra									
	Qtde				Nº Modulos		Unid		
3	1,00				30	=	30,00		
Canteiro da Obra e Almoarifado									
	Qtde				Nº Modulos		Unid		
4	1,00				30	=	30,00		
Fornecimento de Veículo para apoio a fiscalização									
	Qtde				Nº Modulos		Unid		
6	1,00				30	=	30,00		
serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide									
	Extensão (m)		Largura (m)				area (m2)		
7	45.000,00	x	7,00			=	315.000,00		
PAVIMENTAÇÃO									
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais									
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)			Volume (t)		
9	45.000,00	7,00	0,05	2,425		=	38.193,90		
Pintura de ligação									
	Extensão (m)		Largura (m)				area (m2)		
8	45.000,00	x	7,00			=	315.000,00		
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BATUMINOSO									
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70									
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)	Consumo		Quant. (t)		
10	45.000,00	7,00	0,05	2,425	0,0645	=	2.463,60		
'AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C									
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		Quant. (t)		
11	45.000,00		7,00		0,00045	=	141,90		
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA									
	Dist (km)		Qtd (t)				Quant. (t)		
12	790,00		2.605,50			=	2.058.345,00		
SINALIZAÇÃO									
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI									
	Extensão (km)		Quant. (un)				Quant. (un)		
13	45,00	x	0,67			=	30,00		
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m									
	Extensão (km)		Quant. (un)				Quant. (un)		
14	45,00	x	0,67			=	30,00		
LIMPEZA GERAL									
Limpeza Geral									
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (m2)		
15	45.000,00	x	7,00	x	1,00	=	315.000,00		
PROJETO EXECUTIVO									
Projeto Executivo									
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (Km)		
16	45,00	x		x	1,00	=	45,00		

<div><div><b>CODEVASF</b></div><div></div></div> <div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,10%
		22.640,64		2.058,03	2.058,03	2.058,03	2.058,03	2.058,03	2.058,03	2.058,03	2.058,03	2.058,03	2.058,03	2.060,34
	TERRAPLEANGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.515,00			451,50	451,50	451,50	30,00	451,50	451,50	451,50	451,50	451,50	451,50
	PAVIMENTAÇÃO	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		335.933,58		33.593,36	33.593,36	33.593,36	33.593,36	33.593,36	33.593,36	33.593,36	33.593,36	33.593,36	33.593,36	33.593,36
	AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		373.381,71		37.338,17	37.338,17	37.338,17	37.338,17	37.338,17	37.338,17	37.338,17	37.338,17	37.338,17	37.338,17	37.338,17
	SINALIZAÇÃO	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		488,06		48,81	48,81	48,81	48,81	48,81	48,81	48,81	48,81	48,81	48,81	48,81
	LIMPEZA GERAL	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		11.130,00		1.113,00	1.113,00	1.113,00	1.113,00	1.113,00	1.113,00	1.113,00	1.113,00	1.113,00	1.113,00	1.113,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		133.247,22	66.623,61	66.623,61										
Porcentagem			7,56%	7,79%	8,46%	8,46%	8,46%	8,42%	8,46%	8,46%	8,46%	8,46%	8,46%	8,47%
Custo			66.623,61	68.681,64	74.602,87	74.602,87	74.602,87	74.181,37	74.602,87	74.602,87	74.602,87	74.602,87	74.602,87	74.605,18
Porcentagem Acumulado			7,56%	15,35%	23,82%	32,28%	40,75%	49,16%	57,63%	66,09%	74,56%	83,02%	91,49%	99,95%
Custo Acumulado			66.623,61	135.305,25	209.908,12	284.510,99	359.113,86	433.295,23	507.898,10	582.500,97	657.103,84	731.706,71	806.309,58	880.914,76
Total Geral													R\$	881.336,21

<div><div><b>CODEVASF</b></div><div></div></div> <div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,10%
		679.218,96		61.741,00	61.741,00	61.741,00	61.741,00	61.741,00	61.741,00	61.741,00	61.741,00	61.741,00	61.741,00	61.808,97
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		135.450,00			13.545,00	13.545,00	13.545,00	30,00	13.545,00	13.545,00	13.545,00	13.545,00	13.545,00	13.545,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		10.078.007,51			1.007.800,75	1.007.800,75	1.007.800,75	1.007.800,75	1.007.800,75	1.007.800,75	1.007.800,75	1.007.800,75	1.007.800,75	1.007.800,75
	AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		11.201.451,11			1.120.145,11	1.120.145,11	1.120.145,11	1.120.145,11	1.120.145,11	1.120.145,11	1.120.145,11	1.120.145,11	1.120.145,11	1.120.145,11
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		14.641,80			1.464,18	1.464,18	1.464,18	1.464,18	1.464,18	1.464,18	1.464,18	1.464,18	1.464,18	1.464,18
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		333.900,00			33.390,00	33.390,00	33.390,00	33.390,00	33.390,00	33.390,00	33.390,00	33.390,00	33.390,00	33.390,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		3.997.416,60	1.998.708,30	1.998.708,30										
Porcentagem			7,56%	7,79%	8,46%	8,46%	8,46%	8,41%	8,46%	8,46%	8,46%	8,46%	8,46%	8,47%
Custo			1.998.708,30	2.060.449,30	2.238.086,04	2.238.086,04	2.238.086,04	2.224.571,04	2.238.086,04	2.238.086,04	2.238.086,04	2.238.086,04	2.238.086,04	2.238.154,01
Porcentagem Acumulado			7,56%	15,35%	23,82%	32,28%	40,75%	49,16%	57,62%	66,09%	74,55%	83,02%	91,48%	99,95%
Custo Acumulado			1.998.708,30	4.059.157,60	6.297.243,64	8.535.329,68	10.773.415,72	12.997.986,76	15.236.072,80	17.474.158,84	19.712.244,88	21.950.330,92	24.188.416,96	26.426.570,97
Total Geral													R\$	26.440.085,98

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-	30							
SUB-BASE DE BRITA CORRIDA														
BASE DE BRITA GRADUADA														
IMPRIMAÇÃO														
PINTURA DE LIGAÇÃO (EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C)														
		1.500,00	7,00		10.500,00							0,00045		4,725
CBUQ FAIXA "C" (CAP 50/70)														
		1.500,00	7,00	0,05	10.500,00	525,00	2,42500					0,0644946		82,110
CBUQ FAIXA "B"														
						-								
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-	30							
SUB-BASE DE BRITA CORRIDA														
					-	-								
IMPRIMAÇÃO														
PINTURA DE LIGAÇÃO (EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C)														
		45.000,00	7,00		315.000,00							0,00045		141,750
CBUQ FAIXA "C" (CAP 50/70)														
		45.000,00	7,00	0,05	315.000,00	15.750,00	2,425					0,064500		2463,497
CBUQ FAIXA "B"														
						-								
FRESAGEM CONTINUA														
						-								



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata							
				BDI % (Serviços):		21,95%	
				BDI % (Fornecimento):		15,44%	
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista
				113,39%		69,76%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,11000000	24,92	R\$ 2,74
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PFORMA)	m	4,00000000	11,21	R\$ 44,84
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI "2,5 X 7,5" CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (PTELHADO)	m	1,00000000	4,08	R\$ 4,08
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	m²	1,00000000	225,00	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,00490000	90,00	R\$ 0,44
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,50000000	0,59	R\$ 0,89
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,00980000	65,35	R\$ 0,64
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	h	0,00650000	4,19	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	21,43	R\$ 21,43
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,06000000	17,32	R\$ 35,68
Sub total:							R\$ 335,77
BDI						21,95%	R\$ 73,70
Total Serviços:							R\$ 409,47
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 409,47
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131579	17,32	R\$ 0,23
COMP. SINAPI	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,00450000	159,52	R\$ 0,72
SUBTOTAL:							R\$ 0,95
BDI						21,95%	R\$ 0,21
Total Serviços:							R\$ 1,16
CPU-02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,16
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	92,76	R\$ 1.855,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	56,24	R\$ 2.249,60
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	17,99	R\$ 719,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,00000000	1,04	R\$ 104,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,00000000	19,67	R\$ 19,67
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,00000000	8,33	R\$ 333,20
ADM. LOCAL :							R\$ 5.281,27
							R\$ 0,00
CPU-03				PREÇO TOTAL:			R\$ 5.281,27
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,20000000	585,00	R\$ 117,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,20000000	0,95	R\$ 0,19
Sub total:							R\$ 117,19
BDI						21,95%	R\$ 25,72
Total Serviços:							R\$ 142,91
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 142,91
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	17,32	R\$ 0,87
Sub total:							R\$ 0,87
BDI						21,95%	R\$ 0,19
Total Serviços:							R\$ 1,06
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,06
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,32	R\$ 3,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,16	R\$ 2,12
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,00000000	3,53	R\$ 3,53
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,10000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDADVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00000000	1,66	R\$ 3,32
Sub total:							R\$ 14,56
BDI						21,95%	R\$ 3,20
Total Serviços:							R\$ 17,76
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 17,76
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	CAP 50-70	CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,00000000	3.154,94	R\$ 3.154,94
Sub total:							R\$ 3.154,94
BDI						15,44%	R\$ 487,12
Total Serviços:							R\$ 3.642,06
CPU-13				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 3.642,06

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insuno	ANP	CM-30	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	1,0000000	4.559,35	R\$ 4.559,35
Sub total:							R\$ 4.559,35
BDI 15,44%							R\$ 703,96
Total Serviços:							R\$ 5.263,31
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.263,31
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insuno	ANP	RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	2.416,40	R\$ 2.416,40
Sub total:							R\$ 2.416,40
BDI 15,44%							R\$ 373,09
Total Serviços:							R\$ 2.789,49
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.789,49
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insuno	SINAPI	20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA "2 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,0028860	5,15	R\$ 0,01
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	10,51	R\$ 0,03
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	12,93	R\$ 0,03
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	17,32	R\$ 0,13
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	33,15	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO, AF_11/2015	chip	0,0010000	75,84	R\$ 0,08
Sub total:							R\$ 0,35
BDI 21,95%							R\$ 0,08
Total Serviços:							R\$ 0,43
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,43
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO EM VIA URBANA PAVIMENTADA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	t x km	1,0000000	0,59	R\$ 0,59
Sub total:							R\$ 0,59
BDI 21,95%							R\$ 0,13
Total Serviços:							R\$ 0,72
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,72
CPU-19	CODEVASF		FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO	unid	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	CHIP	20,0000000	84,59	R\$ 1.691,80
Sub total:							R\$ 1.691,80
BDI 21,95%							R\$ 371,35
Total Serviços:							R\$ 2.063,15
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.063,15

## COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO		Unid	Qtde	Pr. Unit.	Pr. Total
<b>A- EQUIPE TECNICA</b>					<b>2.299,50</b>
A. 1 - Pessoal de Nível Superior					
100306	Engenheiro Civil	h	30	49,56	1.486,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					
90781	Topógrafo	h	20	11,29	225,80
88253	Aux. Topografia	h	40	4,93	197,20
90775	Desenhista	h	30	12,99	389,70
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>1.668,06</b>
Taxas 72,54 % do item "A"					1.668,06
<b>C - DESPESAS GERAIS</b>					<b>972,80</b>
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO					
5554/Orse	Cópia/Impressão	unid	50	2,70	135,00
C.2 - VEÍCULOS + COMBUSTÍVEL					
92138	Caminhonete	CHP	20	39,64	792,80
C.3 - EQUIPAMENTOS					
7247	Estação Total	h	20	2,25	45,00
C.4 - INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO					
	Instalações	unid	1	25,00	25,00
<b>D - ENSAIOS</b>					<b>67.234,00</b>
	D.1 - ENSAIOS	unid	1	67.234,00	67.234,00
<b>I - SOMA (A+B+C+D)</b>					<b>72.174,36</b>
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35	72.174,36	15.409,23
<b>III - SOMA</b>					<b>15.409,23</b>
VI - RELATÓRIOS		unid	2	450,00	900,00
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)		%	3,74		33,66
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					
	Taxas 4,75%	%	4,75		42,75
VII - CONTIGÊNCIAS		%	5,77		51,93
<b>VIII - SOMA</b>					<b>1.028,34</b>
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35		219,55
<b>III - SOMA</b>					<b>219,55</b>
<b>X - TOTAL</b>					<b>88.831,48</b>

**SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS**

NOME DA EMPRESA:


PROJETO:

CONTRATANTE:

Codevasf (Sede)

EDITAL:

Cod.	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T			
74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0500000	143,02	7,15
74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0600000	185,10	11,11
74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0500000	134,61	6,73
74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,0100000	210,34	2,10
74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,0500000	151,43	7,57
74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	0,0333300	294,47	9,81
74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,0015200	84,13	0,13
74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,0333300	210,34	7,01
74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0205200	58,28	1,20
R\$ SERVIÇOS GEOTÉCNICOS / TONELADA					R\$ 52,81
R\$/MÓDULO					1273,13
					R\$ 67.234,00
NOME DO INFORMANTE:				QUALIFICAÇÃO:	
ASSINATURA:				DATA:	

			Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba				
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3ªSR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana.							
				BDI % (Serviços):		21,35%	
				BDI % (Fornecimento):		15,28%	
				Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS							
	FORTE	73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0500000	143,02	R\$ 7,15
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0600000	185,10	R\$ 11,11
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0500000	134,61	R\$ 6,73
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,0100000	210,34	R\$ 2,10
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,0500000	151,43	R\$ 7,57
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	0,0333300	294,47	R\$ 9,81
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,0015200	84,13	R\$ 0,13
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,0333300	210,34	R\$ 7,01
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0205200	58,28	R\$ 1,20
Sub total:							R\$ 52,81
BDI 21,35%							R\$ 11,27
Total Serviços:							R\$ 64,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 64,08
CPU - AUX	FORTE	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	21,30	R\$ 72,42
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	26,73	R\$ 45,44
Sub total:							R\$ 117,86
BDI 21,35%							R\$ 25,16
74022/1 Total Serviços:							R\$ 143,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 143,02
CPU - AUX	FORTE	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000000	21,30	R\$ 93,72
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	26,73	R\$ 58,81
Sub total:							R\$ 152,53
BDI 21,35%							R\$ 32,57
74022/2 Total Serviços:							R\$ 185,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 185,10
CPU - AUX	FORTE	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	21,30	R\$ 68,16
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	26,73	R\$ 42,77
Sub total:							R\$ 110,93
BDI 21,35%							R\$ 23,68
74022/25 Total Serviços:							R\$ 134,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 134,61
CPU - AUX	FORTE	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,30	R\$ 106,50
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,73	R\$ 66,83
Sub total:							R\$ 173,33
BDI 21,35%							R\$ 37,01
74022/28 Total Serviços:							R\$ 210,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 210,34
CPU - AUX	FORTE	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	21,30	R\$ 76,68
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	26,73	R\$ 48,11
Sub total:							R\$ 124,79
BDI 21,35%							R\$ 26,64
74022/29 Total Serviços:							R\$ 151,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 151,43

CPU - AUX	FONTE	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	21,30	R\$ 149,10
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	26,73	R\$ 93,56
Sub total:							R\$ 242,66
BDI 21,35%							R\$ 51,81
74022/40 Total Serviços:							R\$ 294,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 294,47
CPU - AUX	FONTE	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,30	R\$ 42,60
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,73	R\$ 26,73
Sub total:							R\$ 69,33
BDI 21,35%							R\$ 14,80
74022/52 Total Serviços:							R\$ 84,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 84,13
CPU - AUX	FONTE	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,30	R\$ 106,50
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,73	R\$ 66,83
Sub total:							R\$ 173,33
BDI 21,35%							R\$ 37,01
74022/55 Total Serviços:							R\$ 210,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 210,34
CPU - AUX	FONTE	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,30	R\$ 21,30
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,73	R\$ 26,73
Sub total:							R\$ 48,03
BDI 21,35%							R\$ 10,25
74022/56 Total Serviços:							R\$ 58,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 58,28



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3ªSR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana.			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020		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	18,12	-
B2	Feriados	4,40	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,97	0,76
B4	13º salário	10,83	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,79	0,63
B7	Dias de chuva	2,25	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,20	0,18
B9	Férias Gozadas	7,28	5,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,94	15,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43	3,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,97	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85	2,96
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
C	Total	14,72	11,33
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,54	5,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
D	Total	16,93	6,04
TOTAL (%)		113,39	69,76



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SRP CBUQ - Mesorregião Mata

OBRA:

LOCAL:

DATA BASE:

#### DETALHAMENTO DO BDI

##### Serviços

Atualização em 2013.

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)	4,01%	
2	Impostos e Taxas (I)	6,15%	
2.1	ISS	2,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)	1,48%	
4	Despesas Financeiras (AP)	1,11%	
5	Lucro (L)	7,30%	
BDI* (%)		21,95%	

#### Considerações:

Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

(\*) BDI (%) = (((1 Médio, em área e prazo em condições normais de execução

Tipo da Obra: 50% de X% (valor da tabela Prefeitura de XXX)

ISS municipal: 5%

OBRA:

LOCAL:

DATA BASE:

#### DETALHAMENTO DO BDI

##### Materiais

Atualização em 2013.

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)	3,45%	
2	Impostos e Taxas (I)	3,65%	
2.1	ISS		
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)	1,48%	
4	Despesas Financeiras (AP)	0,85%	
5	Lucro (L)	5,11%	
BDI* (%)		15,44%	

#### Considerações:


Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

(\*) BDI (%) = (((1 Médio, em área e prazo em condições normais de execução

Tipo da Obra: 50% de X% (valor da tabela Prefeitura de XXX)

ISS municipal: 5%



<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Mata			
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
Deslocamento:			
	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1,5	2	3,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1,5	2	3,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	50	2	100,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	50	2	100,00
	Mobilização - Total (km)		103,00
	Desmobilização - Total (km)		103,00
Peso das máquinas:			
		Pá carregadeira	10,10 ton
		Motoniveladora	12,47 ton
		Trator de pneus	2,80 ton
		Rolo Compactador	15,33 ton
		Grade de disco	1,00 ton
		Usina misturadora	20,00 ton
		Total	61,70 ton
Portanto:			
	Mobilização - Total (km)	6.355,10	t x km
	Desmobilização - Total (km)	6.355,10	t x km

#VALOR!

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO PERNAMBUCO				Produção da equipe		99,60 t
Custo Unitário de Referência		44287						Valores em reais (R\$)
4011463 Concreto asfáltico - faísa C - areia e brita comerciais								
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
E9792 Rolo compactador de pneus autotrimpele de 271 - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	152,9025	77,2903			30,00000
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autotrimpele de 10,41 - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	188,4695	69,3413			167,02664
E9545 Vibrocabeadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	183,0102	77,2753			183,0102
								380,02695
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
P8624 Servente	8,00000	h		17,103				136,82400
						Custo horário total de mão de obra		136,82400
						Custo horário total de execução		516,86066
						Custo unitário de execução		5,1994
						Custo do FIC		0,00176
						Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faísa C - areia e brita comerciais	1,02000	t		160,4200		163,62844		163,62844
						Custo unitário de atividades auxiliares		163,62844
						Subtotal		168,62628
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
Usinagem de concreto asfáltico - faísa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	59149-9	1,02000	t		4,8990		4,98778	
6416078							Custo unitário total de tempo fixo	
							4,98778	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		P		Custo Unitário
				LN	RP			
Usinagem de concreto asfáltico - faísa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm		80,00		40,800		40,800
						Custo unitário total de transporte		40,800
						Custo unitário direto total		214,611
						BDI		21,950
						Preço Unitário		261,723
					4011463			

GC/CIT		DNIT										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO							
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe		
5415075 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais										99,60 t		
										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS					Custo Horário					Custo		
					Quantidade		Utilização		Custo Horário		Horário Total	
							Operativa		Produtivo			

CGCIT		ESTADO PERNAMBUCO					DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287					Produção da equipe	
Custo Unitário de Referência		457,16 t					Valores em reais (R\$)	
5914647 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								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,86	0,14	187,0961	56,9362	506,6299	
			Custo horário total de equipamentos				506,6299	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra		
						Custo horário total de execução	506,6299	
						Custo unitário de execução	1,1982	
						Custo do FIC	-	
						Custo do FIT	-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares				
				Subtotal		1,1982		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo			
					DNIT			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário	
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	1,1982	

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						44287	Produção da equipe
5914353 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³							25,97 t
							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	310,9049	75,0819	310,9049
					Custo horário total de equipamentos		310,9049
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		310,9049
					Custo unitário de execução		11,9717
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		11,9717
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							11,97
Obs.							
CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						44287	Produção da equipe
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada							373,50 tkm
							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	187,0991	98,9362	187,0991
					Custo horário total de equipamentos		187,0991
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		187,0991
					Custo unitário de execução		0,5009
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,5009
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							0,5000
Obs.							
CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						44287	Produção da equipe
5914469 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada							779,12 tkm
							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	310,9049	75,0819	310,9049
					Custo horário total de equipamentos		310,9049
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		310,9049
					Custo unitário de execução		0,3990
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,3990
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							0,40
Obs.							
CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						44287	Produção da equipe
5914489 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 6h e descarga em							99,60 t
							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,81	0,19	187,0991	55,9362	487,1044
					Custo horário total de equipamentos		487,1044
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		487,1044
					Custo unitário de execução		4,8906
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		4,8906
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							4,89
Obs.							
CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						44287	Produção da equipe
4911352 Imprimação com emulsão asfáltica							1.838,46 m²
							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7	1,00000	1,00	0,00	184,9674	54,7995	184,9674
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544
					Custo horário total de equipamentos		282,1218
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	17,103			34,2060
					Custo horário total de mão de obra		34,2060
					Custo horário total de execução		316,3278
					Custo unitário de execução		0,3046
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2062	Emulsão asfáltica para imprimção	0,00130	t				
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,3046
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							0,30
							BOI
							21,95%
							0,0659
							0,37
Obs.							
					4911352	Preço Unitário:	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO PERNAMBUCO				Produção da equipe		1.500 m <sup>2</sup>
Custo Unitário de Referência		44287						Valores em reais (R\$)
4011353 Pintura de lixidão								
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		Quantidade	Operativa		Improdutiva	Custo Horário		Custo
						Produtiva	Improdutiva	Horário Total
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7								
E9509	kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00		184,9674	54,9795	184,9674
E9508	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00		46,0772	32,0022	97,1544
						Custo horário total de equipamentos		282,1218
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Pistola		2,00000	B	17,163				34,3260
						Custo horário total de mão de obra		34,3260
						Custo horário total de execução		316,3778
						Custo unitário de execução		0,2109
						Custo do FIC		-
						Custo do FIT		-
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário
M1946		0,50045	t					-
Emulsão asfáltica RR-1C								-
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares		-
						Subtotal		0,2109
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo	-
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade	Unidade	BNP				Custo Unitário
				LN	P			-
						Custo unitário total de transporte		-
						Custo unitário direto total		0,6461
						BDI 21,56%		0,1363
						Preço Unitário:		0,25

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO PERNAMBUCO				Produção da equipe		113.18 m³
Custo Unitário de Referência		44287						Valores em reais (R\$)
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial								
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
E9514	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,00	227,1863	330,3560		171,2774
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	198,9387	72,3851		198,5937
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2503		124,1132
E9500	Rolo compactador liso autopropelido - vibratório de 11 l - 47 kW	1,00000	0,82	0,48	146,9753	61,0316		108,6533
					Custo horário total de equipamentos			547,4766
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P0004	Servente	1,00000			17,163			17,1630
					Custo horário total de mão de obra			17,1630
					Custo horário total de execução			564,0796
					Custo unitário de execução			4,9883
					Custo do FIC		0,00353	0,0176
					Custo do FIT			
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade		Custo unitário total de material		Custo Unitário	
6416040	Usagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³		188,8000			188,8000
					Custo total de atividades auxiliares			188,8000
					Subtotal			193,8959
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
6416040	Usagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000		1	2,1300		4,6860
					Custo unitário total de tempo fixo			4,6860
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
6416040	Usagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000		1	2,1300		4,6860
					Custo unitário total de tempo fixo			4,6860
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade	Unidade		LMF		Custo Unitário	
6416040	Usagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	km		RP	P		
					Custo unitário total de transporte			88,0000
					Custo unitário direto total			88,0000
					NDI		21,95%	296,4398
					Preço Unitário:			349,37
					4611276			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PERNAMBUCO			Produção da equipe			113,18 m³
Custo Unitário de Referência			44287						Valores em reais (R\$)
6416049 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Operativa		Custo Horário		Custo	Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
E9511 Carreadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			2,00000	0,57	0,43	253,5820	117,1644		389,6449
E9779 Grupo gerador - 100/110 kVA			1,00000	1,00	0,00	66,0113	4,4764		66,0113
E9615 Usina misturadora de solos com capacidade de 300 th			1,00000	1,00	0,00	129,6641	85,5591		129,6641
									585,5203
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo	Horário Total
P8824 Servente			3,00000	h	17,103			51,3090	51,3090
							Custo horário total de mão de obra		51,3090
							Custo horário total de execução		636,8293
							Custo unitário de execução		5,6287
							Custo do P/C		
							Custo do FIT		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
M0005 Brita 0			0,53676	m³		81,0687		43,6280	
M0191 Brita 1			0,14700	m³		72,9154		10,7186	
M0192 Brita 2			0,26060	m³		69,2104		18,062	
M1135 Pó de pedra			0,52629	m³		39,6576		20,9507	
							Custo unitário total de material		92,7335
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
							Custo total de atividades auxiliares		
							Subtotal		98,3502
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade		Unidade		Custo Unitário	
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³			5914647		0,79614		1,1082		0,8823
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			5914647		0,22050		1,1082		0,2444
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			5914647		0,39090		1,1082		0,4332
M1135 Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³			5914647		0,79244		1,1082		0,8782
							Custo unitário total de tempo fixo		2,4381
F - MOMENTOS DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade		LN		DMT	
								RP	P
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³			0,79614	tkm				80,00	31,8456
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,22050	tkm				80,00	8,82
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			0,39090	tkm				80,00	15,36
M1135 Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³			0,79244	tkm				80,00	31,

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO													ESTADO PERNAMBUCO				DNIT	
Custo Unitário de Referência				44287				Produção da equipe				249,00 t						
591462, carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 th e descarga em												Valores em reais (R\$)						
A- EQUIPAMENTOS				Utilização				Custo Horário				Custo						
				Operativa		Improdutiva		Produtivo		Improdutivo		Horário Total						
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	3,00000	0,92	0,08			187,0961	56,3562			530,0582						
								Custo horário total de equipamentos				530,0582						
<b>B- MÃO DE OBRA</b>				Quantidade				Custo Horário				Custo Horário Total						
				Unidade														
								Custo horário total de mão de obra										
								Custo horário total de execução										
								Custo unitário de execução				2,1287						
								Custo do FIC				-						
								Custo de FTT				-						
<b>C- MATERIAL</b>				Quantidade				Preço Unitário				Custo Unitário						
				Unidade														
								Custo unitário total de material										
<b>D- ATIVIDADES AUXILIARES</b>				Quantidade				Custo Unitário				Custo Unitário						
				Unidade														
								Custo total de atividades auxiliares										
								Subtotal				2,1287						
<b>E- TEMPO FIXO</b>				Código				Custo Unitário				Custo Unitário						
				Quantidade														
				Unidade														
								Custo unitário total de tempo fixo										
<b>F- MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				Quantidade				LM				Custo Unitário						
				Unidade				RP P										
								Custo unitário total de transporte										
								Custo unitário direto total				2,13						
Obs.																		

GCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida

ESTADO PERNAMBUCO

44287

Produção da equipe

150,88 m³

Valores em reais (R\$)

A - EMPREGAMENTOS

	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9071 Caminição tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	1,00000	0,83	0,17	227,7563	60,3550	199,2981
E9518 Grde de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	3,0278	2,8559	2,8559
E9524 Motorveladora - 93 kw	1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4336	181,6138
E8762 Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 l - 85 kw	1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2503	124,1332
E9685 Rolo compactador pé de camião vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kw	1,00000	0,67	0,33	150,2991	66,7162	122,1767
E9577 Trator agrícola - 77 kw	1,00000	0,62	0,38	94,7671	33,8005	71,5989
				Custo horário total de mão de obra		782,8975
				Custo horário total de execução		919,7005
				Custo unitário de execução		4,7700
				Custo de PC		0,01059
				Custo de FIT		0,8595

B - MÃO DE OBRA

	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P8624 Servente	1,00000	h	17,103	17,1030
				Custo horário total de mão de obra
				17,1030
				Custo horário total de execução
				719,7005
				Custo unitário de execução
				4,7700
				Custo de PC
				0,01059
				Custo de FIT
				0,8595

C - MATERIAL

	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES

	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4018096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000	m³	0,8400	0,9240
				Custo total de atividades auxiliares
				1,0240
				Subtotal
				5,8545

E - TEMPO FIXO

	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminição basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,1600	2,3925
				Custo unitário total de tempo fixo	2,3925

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminição basculante 10 m³	2,06250	tkm			80,00	82,5000
					Custo unitário total de transporte	82,5000
					Custo unitário direto total	93,7500
					BDI	19,9194
					21,36%	20,5500
					4011228	110,67
					Preço Unitário:	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO PERNAMBUCO		Produção da equipe		230,19 m³	
Custo Unitário de Referência		44287				Valores em reais (R\$)	
401096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 119 kW	1,00000	1,00	0,00	197,2334	67,4481	197,2334
					Custo horário total de equipamentos		197,2334
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,00000	h	17,103			
					Custo horário total de mão de obra		17,1030
					Custo horário total de execução		214,3364
					Custo unitário de execução		0,9311
					Custo de PIC	0,01059	0,0999
					Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de material		Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares		Subtotal
					Custo Unitário		0,6410
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		0,94

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										ESTADO PERNAMBUCO			Produção da equipe		431,60 t
Custo Unitário de Referência										44287					Valores em reais (R\$)
5914354 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															
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização		Custo Horário	Horário Total	
											Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW										3,00000	0,84	0,16	187,0991	56,9362	498,1191
													Custo horário total de equipamentos		498,1191
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
													Custo horário total de mão de obra		498,1191
													Custo horário total de execução		1,5557
													Custo unitário de execução		-
													Custo do FIC		-
													Custo do ITT		-
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	
													Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	
													Custo total de atividades auxiliares		
													Subtotal		1,1557
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
													Custo unitário total de tempo fixo		
													DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
															Custo unitário total de transporte
															Custo unitário direto total
															1,1600
Obs.															

CGCIT		ESTADO PERNAMBUCO										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287										Produção da equipe		1.121,33 m³
Custo Unitário de Referência														Valores em reais (R\$)
4011209 Regularização do subleito														
A. EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total					
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva								
E5071	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 18B kw	2,00000	0,51	0,49	227,7563	60,3550							291,4593	
E5618	Grade de 36 discos rebocador de 24"	1,00000	0,69	0,31	3,0278	2,0452							2,7244	
E9524	Motoniçadora - 93 kw	1,00000	0,71	0,29	181,6138	76,4336							151,1115	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	1,00000	0,96	0,04	152,9625	72,2503							149,7340	
E9685	Rolo compactador p/ de camião vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	1,00000	1,00	0,00	150,2901	66,7162							150,2901	
E5577	Trator agrícola - 77 kw	1,00000	0,69	0,31	94,7071	53,8205							76,8075	
Custo horário total de equipamentos							821,1658						821,1658	
B. MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total								
B9524	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030								
Custo horário total de mão de obra							17,1030							
Custo horário total de execução							838,2688							
Custo unitário de execução							0,4746							
Custo do FIC							0,01059							
Custo do FIT														
C. MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário								
Custo unitário total de material														
D. ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário								
Custo total de atividades auxiliares														
Subtotal													0,7555	
E. TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário							
Custo unitário total de tempo fixo														
F. MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário								
LN							RP	P						
Custo unitário total de transporte													0,7555	
Custo unitário direto total							BDI	21,95%					0,1658	
Preço Unitário:													0,92	
Obs.		4011209												

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						44287					
5213400 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm						Produção da equipe					
						177,07 m²					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo					
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	106,6888	44,4200	75,5544				
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	293,4912	5,8721	293,4912				
					Custo horário total de equipamentos		389,0456				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	17,1689			17,1689				
P9824	Servente	5,00000	h	17,103			85,5150				
					Custo horário total de mão de obra		102,6839				
					Custo horário total de execução		471,7295				
					Custo unitário de execução		2,6641				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,10000	kg	7,5225			0,7523				
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	7,5225			1,8806				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000	l	11,9817			0,2396				
M2044	Tinta para pré-marcado - Caminhão carroceira 5 t	0,03000	l	20,2851			0,6086				
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,40000	l	37,6345			15,0538				
					Custo unitário total de material		18,5349				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo total de atividades auxiliares		21,1999				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceira 5 t	5915474	0,00010	t	22,5615		0,0023				
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceira 5 t	5915474	0,00025	t	22,5615		0,0056				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceira 5 t	5915474	0,00002	t	22,5615		0,0005				
M2044	Tinta para pré-marcado - Caminhão carroceira 5 t	5915474	0,00005	t	22,5615		0,0011				
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceira 5 t	5915474	0,00062	t	22,5615		0,0140				
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0235				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceira 5 t	0,00010	itkm			80,00	0,0068				
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceira 5 t	0,00025	itkm			80,00	0,017				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceira 5 t	0,00002	itkm			80,00	0,0014				
M2044	Tinta para pré-marcado - Caminhão carroceira 5 t	0,00005	itkm			80,00	0,0034				
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceira 5 t	0,00062	itkm			80,00	0,0422				
					Custo unitário total de transporte		0,0708				
					Custo unitário direto total		21,29				
					BDI		4,6732				
					Preço Unitário:		25,96				
Obs.					5213400						
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						44287					
5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 5 t - carga e descarga manual						Produção da equipe					
						7,76104 t					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo					
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888				
					Custo horário total de equipamentos		106,6888				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	Servente	4,00000	h	17,103			68,4120				
					Custo horário total de mão de obra		68,4120				
					Custo horário total de execução		175,1008				
					Custo unitário de execução		22,5615				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
					Custo unitário total de material		22,5615				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo total de atividades auxiliares		22,5615				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		0,8591				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte		-				
					Custo unitário direto total		22,5615				
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						44287					
5913324 Transporte com caminhão carroceira de 5 t - rodovia pavimentada						Produção da equipe					
						125,50 itkm					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo					
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888				
					Custo horário total de equipamentos		106,6888				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9830	Motorista	2,00000	h	25,1076			50,2152				
P9824	Servente	4,00000	h	17,103			68,4120				
					Custo horário total de mão de obra		118,6272				
					Custo horário total de execução		228,2412				
					Custo unitário de execução		2,8416				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M2041	Cola poliéster	0,08000	kg	27,4910			2,1993				
M2063	Tacha refletiva monodirecional	1,00000	un	#N/D			#N/D				
					Custo unitário total de material		#N/D				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo total de atividades auxiliares		#N/D				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
M2063	Tacha refletiva monodirecional - Caminhão carroceira 5 t	5915474	0,00030	t	22,5615		0,0068				
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0068				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
M2063	Tacha refletiva monodirecional - Caminhão carroceira 5 t	0,00030	itkm			80,00	0,0204				
					Custo unitário total de transporte		0,0204				
					Custo unitário direto total		#N/D				
					BDI		4,6732				
					Preço Unitário:		#N/D				
Obs.					5213359						

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO PERNAMBUCO				Produção da equipe		35,57 un
Custo Unitário de Referência		44287						Valores em reais (R\$)
5213362 Tachão reflexivo bidirecional - fornecimento e colocação								
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
E9697	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200		106,6888
E9621	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765		2,9251
E9675	Martelete perfurador/compressor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0001	0,3784		0,0001
					Custo horário total de equipamentos			109,6144
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo	Horário Total		
P8630	Motordor	2,00000	h	25,1076				50,2152
P8624	Servente	4,00000	h	17,103				68,4120
					Custo horário total de mão de obra			118,6272
					Custo horário total de execução			228,2416
					Custo unitário de execução			6,4167
					Custo do FIC			
					Custo do FIT			
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Horário Total		
M2041	Cota poliestere	0,20000	kg	27,4910				5,498210
M2086	Tachão reflexivo bidirecional	1,00000	un	#N/D				#N/D
					Custo unitário total de material			#N/D
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade	Custo	Horário Total			
					Custo total de atividades auxiliares			#N/D
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário		
M2086	Tachão reflexivo bidirecional - Caminhão carroceira 5 t	8915474	0,00250	t	22,8515	0,0564		0,0564
					Custo unitário total de tempo fixo			0,0564
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade	Unidade	DMT	P	Custo Unitário		
M2086	Tachão reflexivo bidirecional - Caminhão carroceira 5 t	0,00250	itm		80,00			0,17
					Custo unitário total de transporte			0,17
					Custo unitário direto total			#N/D
					BDI	21,95%		#N/D
					Preço Unitário:			#N/D
					5213362			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO PERNAMBUCO		Produção da equipe		3.00000 un
Custo Unitário de Referência		44287				Valores em reais (R\$)
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,66 m - película retrorrefletiva tipo I + SI						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
E9687	Caminhão carroceta com capacidade de 5 - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	106,6988	44,4200
				Custo horário total de equipamentos	63,1006	63,1006
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076	25,1076	
P9804	Servente	2,00000	h	17,1103	34,2206	
				Custo horário total de mão de obra	59,3136	
				Custo horário total de execução	122,4142	
				Custo unitário de execução	40,8047	
				Custo do FIC		-
				Custo do PIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,28274	m²	425,5366	120,4293	
				Custo total de atividades auxiliares	120,4293	
				Subtotal	161,2348	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceta 5 t	5915474	0,00375	t	22,5615	0,0846
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0846	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário	
			LN	RP	P	
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceta 5 t	0,00375	tkm		80,00	0,255
				Custo unitário total de transporte	0,255	
				Custo unitário direto total	161,57	
				BDI	21,95%	35,4646
				Preço Unitário:		197,03
				5213449		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO PERNAMBUCO		Produção da equipe		4.00000 m³
Custo Unitário de Referência		44237				Valores em reais (R\$)
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI						
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,0000	0,1070
E9066	Grupo gerador - 1314 kVA	0,48193	1,00	0,00	11,4859	2,3717
E9603	Máquina de bancada pedreira - 4 kW	10,20080	1,00	0,00	12,4768	7,8377
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,8849	2,9903
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>40,9339</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	17,3733		34,7466
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076		25,1076
P9823	Semelhão	1,00000	h	22,2081		22,2081
P9824	Servente	2,00000	h	17,103		34,2060
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>116,2683</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>	<b>156,6022</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>	<b>31,6651</b>
					Custo do FIC	-
					Custo de FIT	-
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,77500	kg	6,4043		77,7656
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²	300,3871		300,3871
					<b>Custo unitário total de material</b>	<b>378,1527</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5212552	Pinura eletrosolda a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	15,3330		15,3330
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>15,3330</b>
					<b>Subtotal</b>	<b>425,1508</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,001178	t	323,1269	0,3722
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00053	t	22,5615	0,0120
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>0,3842</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade	Unidade	LN	RP	P
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	80,00		0,4656
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	tkm	80,00		0,0360
					<b>Custo unitário total de transporte</b>	<b>0,5016</b>
					<b>Custo unitário direto total</b>	<b>425,9366</b>

<b>CCGCI</b>		<b>ESTADO PERNAMBUCO</b>				<b>DNIT</b>	
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>		<b>44287</b>				<b>9,96000 m³</b>	
<b>Custo Unitário de Referência</b>		<b>Produção da equipe</b>				<b>Valores em reais (R\$)</b>	
<b>521252 Pintura eletrolítica a pó com tinta políester em chapa de aço</b>							
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo</b>	<b>Horário Total</b>	
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtiva</b>	<b>Improdutiva</b>	
E9076 Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 KCal para pintura eletrolítica		1,00000	h	0,00	35,9051	31,0130	35,9051
E9066 Grupo gerador - 13/14 KVA		1,00000	h	0,00	11,4839	2,3717	11,4839
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>47,8869</b>
<b>B - MAO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo</b>	<b>Horário Total</b>	
P9801 Alcademe		1,00000	h	17,3753			17,3753
P9802 Pintor		1,00000	h	23,8046			23,8046
P9824 Servente		1,00000	h	17,103			17,1030
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>58,2849</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>105,7699</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>10,6195</b>
					<b>Custo do PIC</b>		
					<b>Custo do FIT</b>		
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Praço Unitário</b>	<b>Custo</b>	<b>Unitário</b>	
M3153 Tinta políester em pó		0,08450	kg	55,6911			4,7063
					<b>Custo unitário total de material</b>		<b>4,7062</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo</b>	<b>Unitário</b>	
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		<b>15,3257</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Custo</b>	<b>Unitário</b>	
M3153 Tinta políester em pó - Caminhão carroceria 15 t		591,4655	0,00008	1	0,0019		0,0019
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>0,0019</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Custo Unitário</b>
M3153 Tinta políester em pó - Caminhão carroceria 15 t		0,00008	tkm			80,00	0,0054
					<b>Custo unitário total de transporte</b>		<b>0,0054</b>
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>15,3330</b>





CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						44287					
1107892 Concreto lck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						Produção da equipe					
						3,92899 m³					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS						Custo					
						Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					
						Custo Horário					
						Custo Horário Total					
						Custo Unitário					

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										ESTADO PERNAMBUCO
Custo Unitário de Referência										44287
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais										Produção da equipe
										3,92899 m³
										Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total
										Custo
										Horário Total

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						44287					
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						Produção da equipe					
						1,00000 m³					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS						Custo					
						Custo Horário					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					
						Horário Total					
						Custo					