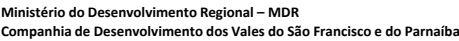




MESORREGIÃO AGRESTE

RESUMO - MÓDULOS							
			PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS E RURAIS	Total de Módulos	m² / Módulo	R\$ / Módulo	R\$ Total
1	Codevasf		Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD)	23,00	8.400,00	687.792,00	15.819.216,00
2	Codevasf		Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD) + Microrrevestimento a Frio.	8,00	8.400,00	837.480,00	6.699.840,00
3	Codevasf		Recapeamento de vias com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - e =5,0cm	43,00	10.500,00	889.140,00	38.233.020,00
VALOR TOTAL DO SRP							60.752.076,00

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 22,34%		R\$/m²	81,88
				BDI % fornecimento: 15,82%			
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	t x km	65.167,97	1,16	75.594,86
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	23,00	410,78	9.447,94
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	23,00	8.193,93	188.460,39
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoarifado	unid	23,00	143,37	3.297,51
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	65.167,97	1,16	75.594,86
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	23,00	2.069,75	47.604,25
			TERRAPLEANGEM				
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	193.200,00	0,43	83.076,00
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	19.320,00	6,74	130.216,80
9	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³	19.320,00	6,74	130.216,80
			PAVIMENTAÇÃO - TSD				
10	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	193.200,00	0,88	170.016,00
11	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DÚPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	193.200,00	4,04	780.528,00
12	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	193.200,00	0,37	71.484,00
13	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	28.980,00	149,02	4.318.599,60
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	28.980,00	112,28	3.253.874,40
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	193.200,00	0,92	177.744,00
			AQUISIÇÃO E TRASPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	289,80	5.280,64	1.530.329,47
17	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	579,60	2.859,90	1.657.598,04
18	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	617.274,00	0,72	444.437,28
			SINALIZAÇÃO				
19	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	23,00	197,36	4.539,28
20	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	23,00	292,04	6.716,92
			DRENAGEM				
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	55.200,00	31,61	1.744.872,00
			LIMPEZA GERAL				
22	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	193.200,00	1,06	204.792,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
23	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	2.760,00	17,81	49.155,60
			PROJETO EXECUTIVO				
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	27,60	23.950,00	661.020,00
VALOR TOTAL DO SRP							15.819.216,00




ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços:		R\$/m²		81,88
				BDI % fornecimento:				
				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	2.833,39	1,16		3.286,73
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	410,78		410,78
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	1,00	8.193,93		8.193,93
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	1,00	143,37		143,37
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	2.833,39	1,16		3.286,73
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	1,00	2.069,75		2.069,75
			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 caminho 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	149,02		187.765,20
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.260,00	112,28		141.472,80
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	8.400,00	0,92		7.728,00
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	12,60	5.280,64		66.536,07
17	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	25,20	2.859,90		72.069,48
18	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	26.838,00	0,72		19.323,36
			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	197,36		197,36
20	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	292,04		292,04
			DRENAGEM					
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.400,00	31,61		75.864,00
			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	17,81		2.137,20
			PROJETO EXECUTIVO					
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,20	23.950,00		28.740,00
VALOR TOTAL DO SRP				687.792,00				

Extensão	=	1.200,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	23,00
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		2.833,39		2.100,82		31,20		65.167,97
Desmobilização						Desmobilização					
5	t	=	km	=	t x km	5	t	=	km	=	t x km
	91,34		31,20		2.833,39		2.100,82		31,20		65.167,97
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		23,00		23,00
Administração da Obra						Administração da Obra					
3	Qtde	=	nº Modulos	=	unid	3	Qtde	=	nº Modulos	=	unid
	1,00		1,00		1,00		1,00		23,00		23,00
Canteiro da Obra e Almojarifado						Canteiro da Obra e Almojarifado					
4	Qtde	=	nº Modulos	=	unid	4	Qtde	=	nº Modulos	=	unid
	1,00		1,00		1,00		1,00		23,00		23,00
Veículo da fiscalização						Veículo da fiscalização					
6	Qtde	=	nº Modulos	=	unid	6	Qtde	=	nº Modulos	=	unid
	1,00		1,00		1,00		1,00		23,00		23,00
TERRAPLENAGEM						TERRAPLENAGEM					
serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide						serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços,					
7	Extensão (m)	Largura (m)	=	area (m2)	7	Extensão (m)	Largura (m)	=	area (m2)		
	1.200,00	7,00		8.400,00		27.600,00	7,00		193.200,00		
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -						Escavação, carga e transporte de material de 1ª					
8	Extensão (m)	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)	8	Extensão (m)	Largura (m)	x	Espessura (m)
	1.200,00	7,00	x	0,10		840,00		27.600,00	7,00	x	0,10
					</						

11	1.200,00	x	7,00	=	8.400,00	11	27.600,00	x	7,00	=	193.200,00				
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA						IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA									
12	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 8.400,00	12	Extensão (m) 27.600,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 193.200,00				
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial						Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial									
13	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 1.260,00	13	Extensão (m) 27.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 28.980,00
Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material						Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na									
14	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 1.260,00	14	Extensão (m) 27.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 28.980,00
Regularização do subleito						Regularização do subleito									
15	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 8.400,00	15	Extensão (m) 27.600,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 193.200,00				
MICRORREVESTIMENTO A FRIO MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM						MICRORREVESTIMENTO A FRIO MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍME									
	Extensão (m) 0,00	x	Largura (m) 0,00	x	Espessura (m) 0,00	=	area (m2) 0,00		Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,02	=	area (m2)
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BATUMINOSO									
Aquisição de asfalto diluído CM-30						Aquisição de asfalto diluído CM-30									
16	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 1,5	=	Quant. (t) 12,60	16	Extensão (m) 27.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 1,5	=	Quant. (t) 289,80
17	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C					25,20	17	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C					579,60		
	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 2,5	=	Quant. (t) 21,00		Extensão (m) 27.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 2,5	=	Quant. (t) 483,00
	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 0,5	=	Quant. (t) 4,20		Extensão (m) 27.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 0,5	=	Quant. (t) 96,60
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									
Aquisição de emulsão asf. mod. por polímeros RC1C-E						Aquisição de emulsão asf. mod. por polímeros									
	Extensão (m) x		Largura (m) x		Consumo Taxa aplicação (t/m2) 0,00315	=	Quant. (t) 0,00		Extensão (m) x		Largura (m) x		Consumo Taxa aplicação (t/m2) 0	=	Quant. (t) 0,00
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA						TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA									
18	Dist (km) 710,00	x	Qtd (t) 37,80	=	Quant. (t) 26.838,00	18	Dist (km) 710,00		Qtd (t) 869,40	=	Quant. (t) 617.274,00				

SINALIZAÇÃO										SINALIZAÇÃO									
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película										Fornecimento e implantação de placa de									
19	Extensão (km)		Quant. (un)							19	Extensão (km)		Quant. (un)						Quant. (un)
	1,20	x	0,833	=		1,00					27,60	x	0,833	=					23,00
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)		Quant. (un)							20	Extensão (km)		Quant. (un)						Quant. (un)
	1,20	x	0,833	=		1,00					27,60	x	0,833	=					23,00
DRENAGEM										DRENAGEM									
Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira										Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira									
21	Extensão (m)		Quant. (un)							21	Extensão (m)		Quant. (un)						Volume (m)
	1.200,00	x	2,00	=		2.400,00					27.600,00	x	2,00	=					55.200,00
LIMPEZA GERAL										LIMPEZA GERAL									
Limpeza Geral										Limpeza Geral									
22	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)					22	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)				Volume (m2)
	1.200,00	x	7,00	x	1,00	=		8.400,00			27.600,00	x	7,00	x	1,00	=			193.200,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico										Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico									
23	Extensão (m)		Largura (m)				10%			23	Extensão (m)		Largura (m)			10%			extensão (m)
	1.200,00	x	1,00	x							27.600,00	x	1,00	x					2.760,00
PROJETO EXECUTIVO										PROJETO EXECUTIVO									
Projeto Executivo										Projeto Executivo									
24	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)					24	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)				Volume (Km)
	1,20	x		x	1,00	=		1,20			27,60	x		x	1,00	=			27,60

<div> <div>  <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div> </div>														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste														
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%
		399.999,81		36.359,98	36.359,98	36.359,98	36.359,98	36.359,98	36.359,98	36.359,98	36.359,98	36.359,98	36.359,98	36.400,00
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		343.509,60			34.350,96	34.350,96	34.350,96	34.350,96	34.350,96	34.350,96	34.350,96	34.350,96	34.350,96	34.350,96
	PAVIMENTAÇÃO - TSD	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		8.772.246,00			877.224,60	877.224,60	877.224,60	877.224,60	877.224,60	877.224,60	877.224,60	877.224,60	877.224,60	877.224,60
	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%
		3.632.364,79			363.236,48	363.236,48	363.236,48	363.236,48	363.236,48	363.236,48	363.236,49	363.236,49	363.236,49	363.236,49
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		11.256,20			1.125,62	1.125,62	1.125,62	1.125,62	1.125,62	1.125,62	1.125,62	1.125,62	1.125,62	1.125,62
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.744.872,00			174.487,20	174.487,20	174.487,20	174.487,20	174.487,20	174.487,20	174.487,20	174.487,20	174.487,20	174.487,20
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		204.792,00			20.479,20	20.479,20	20.479,20	20.479,20	20.479,20	20.479,20	20.479,20	20.479,20	20.479,20	20.479,20
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		49.155,60			4.915,56	4.915,56	4.915,56	4.915,56	4.915,56	4.915,56	4.915,56	4.915,56	4.915,56	4.915,56
	PROJETO EXECUTIVO	100%		50,00%	50,00%									
		661.020,00		330.510,00	330.510,00									
Porcentagem			2,09%	2,32%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%
Custo			330.510,00	366.869,98	1.512.179,60	1.512.179,60	1.512.179,60	1.512.179,60	1.512.179,60	1.512.179,60	1.512.179,61	1.512.179,61	1.512.179,61	1.512.219,63
Porcentagem Acumulado			2,09%	4,41%	13,97%	23,53%	33,09%	42,64%	52,20%	61,76%	71,32%	80,88%	90,44%	100,00%
Custo Acumulado			330.510,00	697.379,98	2.209.559,58	3.721.739,18	5.233.918,78	6.746.098,38	8.258.277,98	9.770.457,58	11.282.637,19	12.794.816,80	14.306.996,41	15.819.216,00
Total Geral													R\$	15.819.216,00



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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

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%
		17.391,29		1.580,87	1.580,87	1.580,87	1.580,87	1.580,87	1.580,87	1.580,87	1.580,87	1.580,87	1.580,87	1.582,63
	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%
		381.402,00			38.140,20	38.140,20	38.140,20	38.140,20	38.140,20	38.140,20	38.140,20	38.140,20	38.140,20	38.140,20
	AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		157.928,91			15.792,89	15.792,89	15.792,89	15.792,89	15.792,89	15.792,89	15.792,90	15.792,90	15.792,89	15.792,89
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		489,40			48,94	48,94	48,94	48,94	48,94	48,94	48,94	48,94	48,95	48,95
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		75.864,00			7.586,40	7.586,40	7.586,40	7.586,40	7.586,40	7.586,40	7.586,40	7.586,40	7.586,40	7.586,40
	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
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.137,20			213,72	213,72	213,72	213,72	213,72	213,72	213,72	213,72	213,72	213,72
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		28.740,00	14.370,00	14.370,00										
Porcentagem			2,09%	2,32%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%
Custo			14.370,00	15.950,87	65.746,94	65.746,94	65.746,94	65.746,94	65.746,94	65.746,94	65.746,95	65.746,95	65.746,95	65.748,71
Porcentagem Acumulado			2,09%	4,41%	13,97%	23,53%	33,09%	42,64%	52,20%	61,76%	71,32%	80,88%	90,44%	100,00%
Custo Acumulado			14.370,00	30.320,87	96.067,81	161.814,75	227.561,69	293.308,63	359.055,57	424.802,51	490.549,46	556.296,41	622.043,36	687.792,00

Total Geral	R\$	687.792,00
-------------	-----	------------

[illegible]

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF. NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

				BDI %:		22,34%	Serviços
				BDI %:		15,82%	Fornecimento
				Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	24,92	R\$ 2,74
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL. 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA.(PIFORMA)	m	4,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	225,00	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	90,00	R\$ 0,44
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,5000000	0,59	R\$ 0,89
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	65,35	R\$ 0,64
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO.(LOCACAO)	h	0,0065000	4,19	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	21,43	R\$ 21,43
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	17,32	R\$ 35,68
Sub total:							R\$ 335,77
BDI 22,34%							R\$ 75,01
Total Serviços:							R\$ 410,78
CPU-01 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 410,78
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 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	0,0045000	159,52	R\$ 0,72
SUBTOTAL:							R\$ 0,95
BDI 22,34%							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	20,0000000	92,76	R\$ 1.855,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	56,24	R\$ 2.249,60
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	17,99	R\$ 719,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	1,04	R\$ 104,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	19,67	R\$ 19,67
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE- VOLKSWAGEN.GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	43,74	R\$ 1.749,60
ADM. LOCAL :							R\$ 6.697,67
BDI 22,34%							R\$ 1.496,26
CPU-03 PREÇO TOTAL:							R\$ 8.193,93
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	0,2000000	585,00	R\$ 117,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	0,95	R\$ 0,19
Sub total:							R\$ 117,19
BDI 22,34%							R\$ 26,18
Total Serviços:							R\$ 143,37
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 143,37
CPU-11	CODEVASF		LMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	17,32	R\$ 0,87
Sub total:							R\$ 0,87
BDI 22,34%							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	0,2000000	17,32	R\$ 3,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,16	R\$ 2,12
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,53	R\$ 3,53
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,66	R\$ 3,32
Sub total:							R\$ 14,56
BDI 22,34%							R\$ 3,25
Total Serviços:							R\$ 17,81
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 17,81
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	1,0000000	3.154,94	R\$ 3.154,94</

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste								
					BDI %:		22,34%	Serviços
					BDI %:		15,82%	Fornecimento
					Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO								
					BDI	15,82%	R\$ 499,11	
					Total Serviços:		R\$ 3.654,05	
CPU-13					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 3.654,05	
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	R\$ 4.559,35	
						Sub total:	R\$ 4.559,35	
					BDI	15,82%	R\$ 721,29	
					Total Serviços:		R\$ 5.280,64	
CPU-14					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 5.280,64	
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
Insumo	ANP	RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	2.469,26	R\$ 2.469,26	
						Sub total:	R\$ 2.469,26	
					BDI	15,82%	R\$ 390,64	
					Total Serviços:		R\$ 2.859,90	
CPU-15					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.859,90	
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 REGIAO	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	SERVEENTE 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 100/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,0010000	75,84	R\$ 0,08	
						Sub total:	R\$ 0,35	
					BDI	22,34%	R\$ 0,08	
					Total Serviços:		R\$ 0,43	
CPU-16					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 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	R\$ 3.119,43	
						Sub total:	R\$ 3.119,43	
					BDI	15,82%	R\$ 493,49	
					Total Serviços:		R\$ 3.612,92	
CPU-17					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 3.612,92	
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	22,34%	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	CHP	20,0000000	84,59	R\$ 1.691,80	
						Sub total:	R\$ 1.691,80	
					BDI	22,34%	R\$ 377,95	
					Total Serviços:		R\$ 2.069,75	
CPU-19					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.069,75	

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO			Produção da equipe			
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			99,60 t			
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário						
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Custo Horário Total		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	152,9625	72,2503			129,5560		
E9891	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 l - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	186,4055	69,3413			167,0264		
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				479,8926	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		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		0,0109	
						Custo do FIT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t			160,8900				164,1078	
						Custo total de atividades auxiliares				164,1078	
						Subtotal				170,3078	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	4,8900		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							
						81,00				41,310	
				10m						41,310	
						Custo unitário total de transporte				41,310	
						Custo unitário direto total				216,61	
						BDI		22,34%		48,39	
						Preço Unitário:				265,00	
Obs.					4011463						

CGCIT											DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe				99,60 t	
Custo Unitário de Referência					Abril/2021						Valores em reais (R\$)	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais												
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total			
E9569	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	50,9012	28,3135			50,9012			
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,80	0,20	131,4545	64,6287			118,0995			
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	278,4758	14,1948			278,4758			
E9568	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 sh - 260 kW	1,00000	1,00	0,00								
							914,5795		459,8359		914,5795	
											1.459,2004	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total				
P9824	Servente	4,00000	h	17,103		68,4120		68,4120				
							Custo horário total de mão de obra		68,4120			
							Custo horário total de execução		1.527,6124			
							Custo unitário de execução		15,3375			
							Custo do P/C		-			
							Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
M0028	Areia média	0,32475	m³	100,3579		32,5912		32,5912				
M0005	Brita 0	0,06245	m³	81,0667		5,0627		5,0627				
M0191	Brita 1	0,06245	m³	72,9154		4,5536		4,5536				
M0344	Cal hidratada - a granel	56,20000	kg	0,4015		22,5643		22,5643				
M1943	Cimento asfáltico CAF 50/70	0,06323	t			0,0000		0,0000				
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	3,8408		30,7264		30,7264				
M1103	Pedrisco	0,13739	m³	79,4599		10,9170		10,9170				
							Custo unitário total de materiais		106,4152			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
							Custo total de atividades auxiliares		121,7527			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,48713	t	1,1082		0,5398		0,5398			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09568	t	1,1082		0,1038		0,1038			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09568	t	1,1082		0,1038		0,1038			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,05620	t	11,9700		0,6727		0,6727			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20609	t	1,1082		0,2284		0,2284			
							Custo unitário total de tempo fixo		1,6485			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário				
				LN		RP		P				
				5914359		5914374		5914389				
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm			81,00		19,7288		19,7288		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09568	tkm			81,00		3,2094		3,2094		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09568	tkm			81,00		3,2094		3,2094		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm			81,00		4,5929		4,5929		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm			81,00		16,6463		16,6463		
							Custo unitário total de transporte		37,4843			
					6416078		Custo unitário direto total		160,8908			

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe			457,16 t		
Custo Unitário de Referência				Abril/2021					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	Preditivo	Improdutivo	Horário Total				
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		3,00000	0,86	0,14	167,091	56,362	506,629				
			Custo horário total de equipamentos					506,629			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
							Custo horário total de mão de obra				
							Custo horário total de execução	506,629			
							Custo unitário de execução	1,1082			
							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				
							Custo total de atividades auxiliares				
							Subtotal	1,1082			
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	1,1082			
Obs:				5914647							

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			Produção da equipe		25,97 t	
5914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³										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		310,9049					
				Custo horário total de execução		11,9717					
				Custo unitário de execução		-					
				Custo do FIC		-					
				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		11,9717					
				Subtotal		-					
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				
				Custo unitário total de transporte		-					
				Custo unitário direto total		11,97					
Obs.				5914363							
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			Produção da equipe		373,50 tkm	
5914366 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada										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	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		187,0991					
				Custo horário total de execução		0,5009					
				Custo unitário de execução		-					
				Custo do FIC		-					
				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		0,5009					
				Subtotal		-					
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				
				Custo unitário total de transporte		-					
				Custo unitário direto total		0,5009					
Obs.				5914389							
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			Produção da equipe		779,12 tkm	
5914566 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 g/h e descarga em										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		310,9049					
				Custo horário total de execução		0,3990					
				Custo unitário de execução		-					
				Custo do FIC		-					
				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		0,3990					
				Subtotal		-					
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				
				Custo unitário total de transporte		-					
				Custo unitário direto total		0,40					
Obs.				5914366							
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			Produção da equipe		99,60 t	
5911352 Imprimação com emulsão asfáltica										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	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		487,1044					
				Custo horário total de execução		4,8906					
				Custo unitário de execução		-					
				Custo do FIC		-					
				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		4,8906					
				Subtotal		-					
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				
				Custo unitário total de transporte		-					
				Custo unitário direto total		4,89					
Obs.				5914649							
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			Produção da equipe		1,038,46 m³	
4911352 Imprimação com emulsão asfáltica										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9509	kW/136 kW	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					
				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					
				Custo unitário total de material		Custo Unitário					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
				Custo total de atividades auxiliares		0,3046					
				Subtotal		-					
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				
				Custo unitário total de transporte		-					
				Custo unitário direto total		0,30					
				BDI		22,34%					
				4911352							
Obs.				4911352							
				BDI		22,34%					
				Preço Unitário:							

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	UMT	Custo Unitário
			LN	RP	
				Custo unitário total de transporte	-
				Custo unitário direto total	2,13
Obs.					

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida						Produção da equipe	
						150,88 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,51	0,17	227,7563	60,3550	199,2991
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	3,0278	2,0492	2,6559
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4336	181,6138
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2503	124,7132
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	150,2991	66,7162	122,7167
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	94,7671	33,8005	71,5998
						Custo horário total de equipamentos	
						702,5975	
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		719,7005	
				Custo unitário de execução		4,7760	
				Custo do FIC		0,01059	
				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	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000	m³	0,9400		1,0340	
				Custo total de atividades auxiliares		1,0340	
				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 - 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	LN		RP	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm			81,00	
				Custo unitário total de transporte		83,5313	
				Custo unitário direto total		91,78	
				BOI		22,34%	
				Preço Unitário:		26,5037	
				4011228		112,28	
				Obs:			

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³						Produção da equipe	
						230,19 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	197,2334	87,4481	197,2334
					Custo unitário total de equipamentos		197,2334
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		214,3364	
				Custo unitário de execução		0,9311	
				Custo do FIC		0,0099	
				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		0,9410	
				Subtotal		1,1597	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	
				Custo unitário total de transporte		0,94	
				Custo unitário direto total		-	
				4016096		0,94	
				Obs:			

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
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						Produção da equipe	
						431,60 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo 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	498,8191
					Custo horário total de equipamentos		498,8191
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		498,8191	
				Custo horário total de execução		498,8191	
				Custo unitário de execução		1,1597	
				Custo do FIC		-	
				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		1,1597	
				Subtotal		1,1597	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	
				Custo unitário total de transporte		1,1600	
				Custo unitário direto total		1,1600	
				5914354		1,1600	
				Obs:			

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021			
4011209 Regularização do subleito				Produção da equipe			
				1,121,33 m³			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	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	60,3550
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000		0,69	0,31	3,0278	2,0492
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000		0,71	0,29	181,6138	76,4336
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000		0,96	0,04	152,9625	72,2503
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	1,00000		1,00	0,00	150,2991	66,7162
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000		0,69	0,31	94,7671	33,8005
						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	
						0,7476	
						Custo do FIC	
						0,01059	
						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	
						0,7555	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	
						DMT	
						-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						LN	
						RP	
						P	
						Custo unitário total de transporte	
						-	
						Custo unitário direto total	
						BDI	
						23,34%	
						Preço Unitário:	
						0,92	
						4011209	
Obs:							

CGCIT						DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO		
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		
521400 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 de 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	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		-	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		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			81,00	0,0069	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceira 5 t	0,00025	itkm			0,85	0,0002	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceira 5 t	0,00002	itkm			0,85	0	
M2044	Tinta para pré-marcado - Caminhão carroceira 5 t	0,00005	itkm			0,85	0	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceira 5 t	0,00062	itkm			0,85	0,0004	
						Custo unitário total de transporte		0,0075
						Custo unitário direto total		21,23
						BDI		4,7428
						Preço Unitário:		25,97
Obs.				521400				
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		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 de 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		-	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	
					Custo Unitário		22,5615	
					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		22,5615
Obs.				5915474				
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 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		
					Custo horário total de mão de obra		-	
					Custo horário total de execução		-	
					Custo unitário de execução		0,8501	
					Custo de 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		-	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	
					Custo Unitário		0,8501	
					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		0,8501
Obs.				5915324				
CGCIT						DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO		
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		
5213359 Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação						Produção da equipe		
						80,32 un		
						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	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765	2,9251	
E9675	Mantelete perfurado/rompedor 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		
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076			25,1076	
P9824	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		2,7420	
					Custo de FIC		-	
					Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,10292	kg	27,4910			2,8294	
M1528	Broca de vidro - D = 13 mm e C = 150 mm	0,00341	un	17,8183			0,0608	
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	1,00000	un	6,8185			6,8185	
					Custo unitário total de material		9,7087	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares		-	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	
					Custo Unitário		12,4507	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00010	t	24,2289		0,0024	
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00016	t	24,2289		0,0039	
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0063	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
				5914449	5914464	5914479		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceira 15 t	0,00010	itkm			0,49	0,00049	
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceira 15 t	0,00016	itkm			0,49	0,000784	
						Custo unitário total de transporte		0,0001274
						Custo unitário direto total		12,46
						BDI		2,7836
						Preço Unitário:		15,24
Obs.				5213359				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		PERNAMBUCO		Produção da equipe		9,96000 m³
Custo Unitário de Referência		Abril/2021				Valores em reais (R\$)
5212552 Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 Kcal para pintura eletroestática	1,00000	1,00	0,00	35,9051	31,0130
E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	1,00000	1,00	0,00	11,4839	2,3717
						47,3890
						Custo horário total de equipamentos
						47,3890
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	17,3733		17,3733
P9822	Peão	1,00000	h	23,9546		23,9546
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030
						Custo horário total de mão de obra
						58,3809
						Custo horário total de execução
						105,7699
						Custo unitário de execução
						10,6195
						Custo do FIC
						Custo do FTT
						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó	0,08450	kg	55,6941		4,7062
						Custo unitário total de material
						4,7062
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares
						Subtotal
						15,3257
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	24,2289	0,0019
						Custo unitário total de tempo fixo
						0,0019
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Unidade	Unidade	DMT	P	Custo Unitário	Custo Unitário
			LN	RP		
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	km		81,00	0,0055
						Custo unitário total de transporte
						0,0055
						Custo unitário direto total
						15,3331
Obs.		5212552				

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 t.m										Produção da equipe							
										21,37 t	Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo										
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total										
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	184,2517	55,5866	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	293,7367										
					Custo horário total de equipamentos		459,5032										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total											
P9824	Servente	2,00000	h	34,2060		68,4120											
					Custo horário total de mão de obra		68,4120										
					Custo horário total de execução		459,7992										
					Custo unitário de execução		23,1029										
					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		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											
					LN		RP										
					Custo unitário total de transporte		-										
					Custo unitário direto total		23,1029										
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 manual										Produção da equipe							
										11,84 t	Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo										
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total										
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5866	247,5582										
					Custo horário total de equipamentos		184,2517										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total											
P9824	Servente	6,00000	h	17,103		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 total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário											
					Custo total de atividades auxiliares		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											
					LN		RP										
					Custo unitário total de transporte		-										
					Custo unitário direto total		24,2289										
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										
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total										
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5866	247,5582										
					Custo horário total de equipamentos		184,2517										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total											
					Custo horário total de mão de obra		184,2517										
					Custo horário total de execução		0,4941										
					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		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											
					LN		RP										
					Custo unitário total de transporte		-										
					Custo unitário direto total		0,4941										
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							
										125,50 tkm	Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo										
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total										
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	151,1088										
					Custo horário total de equipamentos		106,6888										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade															

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe		3,92899 m³	
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9070	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1650	0,7897	1,1650			
E9819	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	39,0236	22,8314	39,0236			
E9821	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765	2,9251			
E9071	Transportador manual caminha de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,0000	0,2373	0,0949			
E9064	Transportador manual getica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,0001	0,6062	1,0731			
					Custo horário total de equipamentos		44,2817			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo				
P9821	Pedreiro	1,00000	h	25,8669		25,8669				
P9824	Serrote	9,00000	h	17,103		153,9270				
					Custo horário total de mão de obra		179,7939			
					Custo horário total de execução		224,0756			
					Custo unitário de execução		57,0313			
					Custo do FIC		-			
					Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	5,1838		4,3879				
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	100,5464		63,6801				
M0191	Brita 1	0,36754	m³	72,9154		26,7993				
M0192	Brita 2	0,36754	m³	69,2104		25,4376				
M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,5244		147,9605				
					Custo unitário total de material		268,2654			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo total de atividades auxiliares		325,2967			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	24,2289		0,0208			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,1082		1,0528			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1082		0,6110			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1082		0,6110			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	24,2289		6,8362			
					Custo unitário total de tempo fixo		9,1316			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm			5914479	0,034			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm			5914389	38,4754			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			81,00	22,3281			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			81,00	22,3281			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm			5914479	11,2922			
							Custo unitário total de transporte		94,4578	
							Custo unitário direto total		428,8861	
Obs.										

CGCIT				DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe		0,50000 m³	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
					Custo horário total de equipamentos				
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		17,1030	
						Custo unitário de execução		34,2060	
						Custo do FIC	0,01059	0,3622	
						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		34,5682	
						Subtotal		34,5682	
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		34,5682
Obs:				4805750					

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe			224,10 tkm
Custo Unitário de Referência					Abril/2021					Valores em reais (R\$)
5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E9066 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		1,00000	1,00	0,00	129,7991	51,8870			129,7991	
					Custo horário total de equipamentos				129,7991	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra		129,7991		
					Custo horário total de execução				129,7991	
					Custo unitário de execução				0,5792	
					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				0,5792
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		
				RP	P					
				LN				Custo unitário total de transporte	-	
								Custo unitário direto total	0,5792	
						5914344		Custo unitário direto total	0,5792	

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe			1,00000 m
Custo Unitário de Referência					Abril/2021					Valores em reais (R\$)
2003325 Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Custo horário total de equipamentos	Horário Total	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo de FIC Custo de FIT	Custo Horário Total	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário total de material		Custo Unitário		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
4805755		Aplicamento manual	1,4620	m³	25,6544				3,7507	
1107892		Concreto fck = 20 MPa - correção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07180	m³	428,8861				30,7940	
2003842		Enchimento de junta de concreto com argamassa assfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,10170	kg	47,6073				4,8417	
4805751		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,114180	m³	42,7575				6,0630	
3108022		Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - correção e instalação	0,48750	m	3,7612				1,8336	
						Custo total de atividades auxiliares			47,2830	
									47,2830	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário	
					DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário		

CGCIT DNIT

CCCIT	DNVT
-------	------

CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO							
Custo Unitário de Referência					Abril/2021					Produção da equipe		
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada										1,00000 m³		
										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	
							Operativa		Improdutiva		Horário Total	
E9066 Grupo gerador - 1374 kVA					0.13855	1,00	0,00	0,00	11.4839	23.317	1.8911	
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW					0.13855	1,00	0,00	0,00	21.5489	21.2907	2.9856	
									Custo horário total de equipamentos		4.5767	
B - MÃO DE OBRA					Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P8801 Ajudante					0.90000	h	17,3733				15,6360	
P8808 Carpinteiro					0.90000	h	20,9718				18,8746	
									Custo horário total de mão de obra		34,5106	
									Custo horário total de execução		39,0873	
									Custo unitário de execução		39,0873	
									Custo do FIC		-	
									Custo do FIT		-	
C - MATERIAL					Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
M0560 Desmoldante para formas					0.01852	l	10,2730				0.1803	
M1205 Pregos de ferro					0.11674	kg	11,2612				1,3146	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm					1.23296	m	3,8697				4,7712	
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm					0.40425	m²	38,6049				15,6001	
									Custo unitário total de materiais		21,8821	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
									Custo total de atividades auxiliares			
									Subtotal		69,8694	
E - TEMPO FIXO					Código		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,00012	l	24,2289			0,0029	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,00008	t	24,2289			0,0746	
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,01011	t	24,2289			0,2450	
									Custo unitário total de tempo fixo		0,3235	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade		Unidade		DMT		Custo Unitário	
									LN		RP	
									P			
									81,00		0,0048	
									81,00		0,1233	
									81,00		0,0446	
									Custo unitário total de transporte		0,3337	
									Custo unitário direto total		61,8245	
									3103302			
</												

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe				231,27 t	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Valores em reais (R\$)					
591393 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		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
E9508	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,72	0,28	129,7991	51,8870			323,9511		
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				455,4056		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo		Horário Total		
					Custo horário total de mão de obra				-		
					Custo horário total de execução				-		
					Custo do FIC				1,9692		
					Custo do FIT				-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de material				-		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo		Horário Total		
					Custo total de atividades auxiliares				-		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		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				1,97		
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe				361,93 m³	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Valores em reais (R\$)					
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - bita comercial											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/738 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	Roller compactador de pneus autopropulsado de 271 - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	152,9625	72,2503			97,2711		
E9586	Tenque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	46,5772	32,0022			87,1544		
					Custo horário total de equipamentos				386,5434		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo		Horário Total		
P8624	Servente	8,00000	h		17,1103			136,8240	136,8240		
					Custo horário total de mão de obra				136,8240		
					Custo horário total de execução				523,7074		
					Custo unitário de execução				1,4472		
					Custo do FIC				0,0039		
					Custo do FIT				0,00272		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário				
M0005	Bitita 0	0,00733	m³		81,0687			0,5942			
M0191	Bitita 1	0,01500	m³		72,9154			1,0937			
RR-2C	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00073	t		0,0000			0,0000			
					Custo unitário total de material				1,6879		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo		Horário Total		
					Custo total de atividades auxiliares				-		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário				
M0100	Bitita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914848	0,01100		4,8100				0,0529		
M0191	Bitita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914848	0,02250		4,8100				0,1082		
					Custo unitário total de tempo fixo				0,1611		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M0005	Bitita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	km		5914359	5914374	5914389				
M0191	Bitita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	km		5914359	5914374	5914389				

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	Produtiva	Improdutiva					
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,23	0,77	131,4545	64,6297			78,0994		
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	66,0113	4,4764			70,4877		
E9817	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 th	1,00000	1,00	0,00	46,6502	37,8274			84,4776		
							Custo horário total de equipamentos		162,6050		
B - MÃO DE OBRA											
	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		Custo Horário Total		
P8524	Servente	3,00000	h		17,103				51,3090		
							Custo horário total de mão de obra		51,3090		
							Custo horário total de execução		243,9999		
							Custo unitário de execução		14,6870		
							Custo do P/C		-		
							Custo do F/T		-		
C - MATERIAL											
	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário				
M0005	Brita 0	0,19000	m³		81,0687				15,4031		
M0191	Brita 1	0,07900	m³		72,9164				5,6687		
M1135	Pó de pedra	0,73500	m³		39,6576				29,1483		
							Custo unitário total de material		50,2201		
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			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,28600	t		1,1082				0,3158	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,11250	t		1,1082				0,1247	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,10250	t		1,1082				1,2218	
							Custo unitário total de tempo fixo		1,6623		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
	Quantidade	Unidade	Lm <th colspan="2">Rm<th colspan="2">P</th><th colspan="2">Custo Unitário</th></th>		Rm <th colspan="2">P</th> <th colspan="2">Custo Unitário</th>		P		Custo Unitário		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,28600	lkm		5914359		5914374		5914389		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,11250	lkm		5914359		5914374		5914389		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	1,10250	lkm		5914359		5914374		5914389		
							Custo unitário total de transporte		-		
							Custo unitário direto total		66,38		

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO		Unid	Qtde	Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					2.299,50
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 - ENCARGOS SOCIAIS					1.668,06
Taxas 72,54 % do item "A"					1.668,06
C - DESPESAS GERAIS					972,80
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
D - ENSAIOS					13.767,60
	D.1 - ENSAIOS	unid	1	13.767,60	13.767,60
I - SOMA (A+B+C+D)					18.707,96
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35	18.707,96	3.994,15
III - SOMA					3.994,15
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
VIII - SOMA					1.028,34
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35		219,55
III - SOMA					219,55
X - TOTAL					23.950,00

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
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS / MÓDULO					R\$ 13.767,60

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

				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 (R\$)	TOTAL (R\$)
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%							R\$ 0,10
Total Serviços:							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 (R\$)	TOTAL (R\$)
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%							R\$ 0,11
Total Serviços:							R\$ 0,63
74021/6				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 0,63

Mat. Bet	FONTE	TSO	ENSAIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
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%							R\$ 0,15
Total Serviços:							R\$ 0,87
TSO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 0,87

CPU - AUX	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
-----------	-------	----------	----------------------------------------	----	-------	----------------------	-------------

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste							
				BDI % (Serviços): 21,35%			
				BDI % (Fornecimento): 15,28%			
				Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS							
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%							R\$ 38,49
74022/26 Total Serviços:							R\$ 218,75
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 (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	21,30	R\$ 29,82
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	26,73	R\$ 18,71
Sub total:							R\$ 48,53
BDI 21,35%							R\$ 10,36
74022/27 Total Serviços:							R\$ 58,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 58,89
CPU - AUX	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	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
74022/6 Total Serviços:							R\$ 134,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 134,61
CPU - AUX	FONTE	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUEDEZ - SOLOS	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
74022/8 Total Serviços:							R\$ 84,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 84,13
CPU - AUX	FONTE	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	21,30	R\$ 38,34
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	26,73	R\$ 24,06
Sub total:							R\$ 62,40
BDI 21,35%							R\$ 13,32
74022/9 Total Serviços:							R\$ 75,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 75,72
CPU - AUX	FONTE	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000000	21,30	R\$ 80,94
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	26,73	R\$ 50,79
Sub total:							R\$ 131,73
BDI 21,35%							R\$ 28,12
74022/10 Total Serviços:							R\$ 159,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 159,85

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF,
NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

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

[illegible][illegible][illegible]

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

[illegible][illegible][illegible]

BDI TSD - Mesorregião Agreste

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)	1,82%	
4	Despesas Financeiras (AP)	1,11%	
5	Lucro (L)	7,30%	
BDI* (%)		22,34%	

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)	1,82%	
4	Despesas Financeiras (AP)	0,85%	
5	Lucro (L)	5,11%	
BDI* (%)		15,82%	

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%

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

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 (Pê 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 DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD E MICORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 21,35%		R\$/m²		99,70	
				BDI % fornecimento: 15,28%					
				Encargos Sociais:		Horista		Mensalista	
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL		
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA						
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	t x km	22.772,96	1,17	26.644,31		
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	8,00	414,91	3.319,28		
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	8,00	8.276,31	66.210,48		
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoarifado	unid	8,00	144,81	1.158,48		
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	22.772,96	1,17	26.644,31		
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	8,00	2.090,56	16.724,48		
			TERRAPLEANGEM						
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	67.200,00	0,43	28.896,00		
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	6.720,00	6,81	45.763,20		
9	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³	6.720,00	6,81	45.763,20		
			PAVIMENTAÇÃO - TSD						
10	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	67.200,00	0,89	59.808,00		
11	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	67.200,00	4,08	274.176,00		
12	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	67.200,00	0,37	24.864,00		
13	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	10.080,00	149,25	1.504.440,00		
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	10.080,00	112,14	1.130.371,20		
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	67.200,00	0,93	62.496,00		
			MICRORREVESTIMENTO A FRIO						
16	SICRO	4011412	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL	m²	67.200,00	4,29	288.288,00		
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
17	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	100,80	5.333,53	537.619,82		
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	201,60	2.888,54	582.329,66		
19	CODEVASF	CPU-17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E (MICRORREVESTIMENTO)	t	211,68	3.649,11	772.443,60		
20	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	364.996,80	0,73	266.447,66		
			SINALIZAÇÃO						
21	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	8,00	199,34	1.594,72		
22	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	8,00	294,90	2.359,20		
		DRENAGEM							
23	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	19.200,00	31,86	611.712,00		
		LIMPEZA GERAL							
24	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	67.200,00	1,08	72.576,00		
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
25	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	960,00	17,99	17.270,40		
		PROJETO EXECUTIVO							
26	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	9,60	23.950,00	229.920,00		
VALOR TOTAL DO SRP				6.699.840,00					

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 21,35%		R\$/m²	99,70
				BDI % fornecimento: 15,28%			
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	t x km	2.846,62	1,17	3.330,54
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	414,91	414,91
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	1,00	8.276,31	8.276,31
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	1,00	144,81	144,81
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	2.846,62	1,17	3.330,54
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	1,00	2.090,56	2.090,56
			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	6,81	5.720,40
9	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³	840,00	6,81	5.720,40
			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	4,08	34.272,00
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	149,25	188.055,00
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.260,00	112,14	141.296,40
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	8.400,00	0,93	7.812,00
			MICRORREVESTIMENTO A FRIO				
16	SICRO	4011412	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL	m²	8.400,00	4,29	36.036,00
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
17	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	12,60	5.333,53	67.202,48
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	25,20	2.888,54	72.791,21
19	CODEVASF	CPU-17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E (MICRORREVESTIMENTO)	t	26,46	3.649,11	96.555,45
20	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	45.624,60	0,73	33.305,96
			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	199,34	199,34
22	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	294,90	294,90
			DRENAGEM				
23	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.400,00	31,86	76.464,00
			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	17,99	2.158,80
			PROJETO EXECUTIVO				
26	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,20	23.950,00	28.740,00
VALOR TOTAL DO SRP							837.480,00

[illegible]

	Extensão	=	1.200,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	8,00
	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		2.846,62		730,72		31,20		22.772,96		
Desmobilização						Desmobilização							
5	t	=	km	=	t x km	5	t	=	km	=	t x km		
	91,34		31,20		2.846,62		730,72		31,20		22.772,96		
Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado						Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado							
2	Qtde	=	nº Módulos	=	unid	2	Qtde	=	nº Módulos	=	unid		
	1,00		1,00		1,00		1,00		8,00		8,00		
Administração da Obra						Administração da Obra							
3	Qtde	=	nº Módulos	=	unid	3	Qtde	=	nº Módulos	=	unid		
	1,00		1,00		1,00		1,00		8,00		8,00		
Canteiro da Obra e Almoxarifado						Canteiro da Obra e Almoxarifado							
4	Qtde	=	nº Módulos	=	unid	4	Qtde	=	nº Módulos	=	unid		
	1,00		1,00		1,00		1,00		8,00		8,00		
Veículo da fiscalização						Veículo da fiscalização							
6	Qtde	=	nº Módulos	=	unid	6	Qtde	=	nº Módulos	=	unid		
	1,00		1,00		1,00		1,00		8,00		8,00		
TERRAPLENAGEM						TERRAPLENAGEM							
serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide						serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços,							
7	Extensão (m)	Largura (m)	=		area (m2)	7	Extensão (m)	Largura (m)	=		area (m2)		
	1.200,00	7,00			8.400,00		9.600,00	7,00			67.200,00		
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -						Escavação, carga e transporte de material de 1ª							
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		9.600,00	7,00	x	0,10		6.720,00
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		9.600,00	7,00	x	0,10		6.720,00
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		9.600,00	7,00			67.200,00		
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL						TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM							

11	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 8.400,00	11	Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 67.200,00				
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA						IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA									
12	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 8.400,00	12	Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 67.200,00				
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida						Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita									
13	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 1.260,00	13	Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 10.080,00
Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material						Sub-base estabilizada granulometricamente com									
14	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 1.260,00	14	Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 10.080,00
Regularização do subleito						Regularização do subleito									
15	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 8.400,00	15	Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	=	area (m2) 67.200,00				
MICRORREVESTIMENTO A FRIO MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM						MICRORREVESTIMENTO A FRIO MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM I									
16	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,02	=	area (m2) 8.400,00	16	Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,02	=	area (m2) 67.200,00
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BATUMINOSO									
Aquisição de asfalto diluído CM-30						Aquisição de asfalto diluído CM-30									
17	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 1,5	=	Quant. (t) 12,60	17	Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 1,5	=	Quant. (t) 100,80
18	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C					25,20	18	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C					201,60		
	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 2,5	=	Quant. (t) 21,00		Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 2,5	=	Quant. (t) 168,00
	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 0,5	=	Quant. (t) 4,20		Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 0,5	=	Quant. (t) 33,60
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 RC1C-E						Aquisição de emulsão asf. mod. por pol									
19	Extensão 1.200,00	x	Largura 7,00	x	Consumo 0,00315	=	Quant. (t) 26,46	19	Extensão 9.600,00	x	Largura 7,00	x	Consumo 0,00315	=	Quant. (t) 211,68
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA						TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA									
20	Dist (km) 710,00	x	Qtd (t) 64,26	=	Quant. (t) 45.624,60	20	Dist (km) 710,00		Qtd (t) 514,08	=	Quant. (t) 364.996,80				

SINALIZAÇÃO										SINALIZAÇÃO									
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película										Fornecimento e implantação de placa de									
21	Extensão (km)		Quant. (un)							21	Extensão (km)		Quant. (un)						
	1,20	x	0,833		=	Quant. (un)	1,00				9,60	x	0,833		=	Quant. (un)	8,00		
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									
22	Extensão (km)		Quant. (un)							22	Extensão (km)		Quant. (un)						
	1,20	x	0,833		=	Quant. (un)	1,00				9,60	x	0,833		=	Quant. (un)	8,00		
DRENAGEM										DRENAGEM									
Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira										Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira									
23	Extensão (m)		Quant. (un)							23	Extensão (m)		Quant. (un)						
	1.200,00	x	2,00		=	Volume (m)	2.400,00				9.600,00	x	2,00		=	Volume (m)	19.200,00		
LIMPEZA GERAL										LIMPEZA GERAL									
Limpeza Geral										Limpeza Geral									
24	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)					24	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)				
	1.200,00	x	7,00	x	1,00	=	Volume (m2)	8.400,00			9.600,00	x	7,00	x	1,00	=	Volume (m2)	67.200,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico										Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico									
25	Extensão (m)		Largura (m)		10%		extensão (m)			25	Extensão (m)		Largura (m)		10%		extensão (m)		
	1.200,00	x	1,00	x	=		120,00				9.600,00	x	1,00	x	=		960,00		
PROJETO EXECUTIVO										PROJETO EXECUTIVO									
Projeto Executivo										Projeto Executivo									
26	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)					26	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)				
	1,20	x		x	1,00	=	Volume (Km)	1,20			9,60	x		x	1,00	=	Volume (Km)	9,60	

==

==

==

==

==

—

—

==

—

—

—

_____,60 m

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TSD E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

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%												
		17.587,67		1.598,72	1.598,72	1.598,72	1.598,72	1.598,72	1.598,72	1.598,72	1.598,72	1.598,72	1.598,72	1.600,47
	TERRAPLEANGEM	100%												
		15.052,80		1.505,28	1.505,28	1.505,28	1.505,28	1.505,28	1.505,28	1.505,28	1.505,28	1.505,28	1.505,28	1.505,28
	PAVIMENTAÇÃO - TSD	100%												
		382.019,40		38.201,94	38.201,94	38.201,94	38.201,94	38.201,94	38.201,94	38.201,94	38.201,94	38.201,94	38.201,94	38.201,94
	MICRORREVESTIMENTO A FRIO	100%												
		36.036,00		3.603,60	3.603,60	3.603,60	3.603,60	3.603,60	3.603,60	3.603,60	3.603,60	3.603,60	3.603,60	3.603,60
	AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%												
		269.855,10		26.985,51	26.985,51	26.985,51	26.985,51	26.985,51	26.985,51	26.985,51	26.985,51	26.985,50	26.985,50	26.985,50
	SINALIZAÇÃO	100%												
		494,24		49,42	49,42	49,42	49,42	49,42	49,42	49,42	49,42	49,42	49,42	49,42
	DRENAGEM	100%												
		76.464,00		7.646,40	7.646,40	7.646,40	7.646,40	7.646,40	7.646,40	7.646,40	7.646,40	7.646,40	7.646,40	7.646,40
	LIMPEZA GERAL	100%												
		9.072,00		907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%												
		2.158,80		215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88
	PROJETO EXECUTIVO	100%												
		28.740,00		14.370,00	14.370,00									
Porcentagem			1,72%	1,91%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%
Custo			14.370,00	15.968,72	80.713,95	80.713,95	80.713,95	80.713,95	80.713,95	80.713,95	80.713,95	80.713,94	80.713,94	80.715,69
Porcentagem Acumulado			1,72%	3,62%	13,26%	22,90%	32,54%	42,17%	51,81%	61,45%	71,09%	80,72%	90,36%	100,00%
Custo Acumulado			14.370,00	30.338,72	111.052,67	191.766,62	272.480,57	353.194,52	433.908,47	514.622,42	595.336,37	676.050,31	756.764,25	837.480,00

Total Geral	R\$	837.480,00
-------------	-----	------------



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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

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%
		140.701,34		12.789,75	12.789,75	12.789,75	12.789,75	12.789,75	12.789,75	12.789,75	12.789,75	12.789,75	12.789,75	12.803,80
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		120.422,40			12.042,24	12.042,24	12.042,24	12.042,24	12.042,24	12.042,24	12.042,24	12.042,24	12.042,24	12.042,24
	PAVIMENTAÇÃO - TSD	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		3.056.155,20			305.615,52	305.615,52	305.615,52	305.615,52	305.615,52	305.615,52	305.615,52	305.615,52	305.615,52	305.615,52
	MICRORREVESTIMENTO A FRIO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		288.288,00			28.828,80	28.828,80	28.828,80	28.828,80	28.828,80	28.828,80	28.828,80	28.828,80	28.828,80	28.828,80
	AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.158.840,74			215.884,07	215.884,07	215.884,07	215.884,07	215.884,07	215.884,07	215.884,06	215.884,06	215.884,06	215.884,06
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		3.953,92			395,39	395,39	395,39	395,39	395,39	395,39	395,39	395,39	395,39	395,39
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		611.712,00			61.171,20	61.171,20	61.171,20	61.171,20	61.171,20	61.171,20	61.171,20	61.171,20	61.171,20	61.171,20
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		72.576,00			7.257,60	7.257,60	7.257,60	7.257,60	7.257,60	7.257,60	7.257,60	7.257,60	7.257,60	7.257,60
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		17.270,40			1.727,04	1.727,04	1.727,04	1.727,04	1.727,04	1.727,04	1.727,04	1.727,04	1.727,04	1.727,04
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		229.920,00	114.960,00	114.960,00										
Porcentagem			1,72%	1,91%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%	9,64%
Custo			114.960,00	127.749,75	645.711,61	645.711,61	645.711,61	645.711,61	645.711,61	645.711,61	645.711,60	645.711,60	645.711,60	645.725,65
Porcentagem Acumulado			1,72%	3,62%	13,26%	22,90%	32,54%	42,17%	51,81%	61,45%	71,09%	80,72%	90,36%	100,00%
Custo Acumulado			114.960,00	242.709,75	888.421,36	1.534.132,97	2.179.844,58	2.825.556,19	3.471.267,80	4.116.979,41	4.762.691,01	5.408.402,61	6.054.114,21	6.699.840,00

Total Geral	R\$	6.699.840,00
-------------	-----	--------------

#REF!								
				BDI %:		23,57%	Serviços	
				BDI %:		16,98%	Fornecimento	
				Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 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	0,1100000	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	4,0000000	11,21	R\$ 44,84	
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	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	1,0000000	225,00	R\$ 225,00	
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	90,00	R\$ 0,44	
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,5000000	0,59	R\$ 0,89	
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	65,35	R\$ 0,64	
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L. DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (L.OCAÇAO)	h	0,0065000	4,19	R\$ 0,03	
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	21,43	R\$ 21,43	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	17,32	R\$ 35,68	
						Sub total:	R\$ 335,77	
						BDI	23,57%	R\$ 79,14
						Total Serviços:	R\$ 414,91	
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 414,91	
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	0,0045000	159,52	R\$ 0,72	
						SUBTOTAL:	R\$ 0,95	
						BDI	23,57%	R\$ 0,22
						Total Serviços:	R\$ 1,17	
CPU-02						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1,17	
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	92,76	R\$ 1.855,20	
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	56,24	R\$ 2.249,60	
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	17,99	R\$ 719,60	
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	1,04	R\$ 104,00	
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000	19,67	R\$ 19,67	
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	43,74	R\$ 1.749,60	
						ADM. LOCAL :	R\$ 6.697,67	
						BDI	23,57%	R\$ 1.578,64
CPU-03						PREÇO TOTAL:	R\$ 8.276,31	
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	0,2000000	585,00	R\$ 117,00	
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	0,95	R\$ 0,19	
						Sub total:	R\$ 117,19	
						BDI	23,57%	R\$ 27,62
						Total Serviços:	R\$ 144,81	
CPU-04						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 144,81	
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	17,32	R\$ 0,87	
						Sub total:	R\$ 0,87	
						BDI	23,57%	R\$ 0,21
						Total Serviços:	R\$ 1,08	
CPU-11						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1,08	
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	0,2000000	17,32	R\$ 3,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,16	R\$ 2,12	
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR. 5648)	m	1,0000000	3,53	R\$ 3,53	
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13	
Insumo	SINAPI	3859	LÚVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	un	2,0000000	1,66	R\$ 3,32	
						Sub total:	R\$ 14,56	
						BDI	23,57%	R\$ 3,43
						Total Serviços:	R\$ 17,99	
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 17,99	
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	1,0000000	3,154,94	R\$ 3.154,94	
						Sub total:	R\$ 3.154,94	

BDI 16,98%							RS 535,71
Total Serviços:							RS 3.690,65
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 3.690,65
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	CM-30	ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	1,0000000	4.559,35	RS 4.559,35
Sub total:							RS 4.559,35
BDI 16,98%							RS 774,18
Total Serviços:							RS 5.333,53
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 5.333,53
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	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 16,98%							RS 419,28
Total Serviços:							RS 2.888,54
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 2.888,54
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARILHO 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 TOPOÓGRAFO 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 23,57%							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	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 16,98%							RS 529,68
Total Serviços:							RS 3.649,11
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 3.649,11
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: TDKM). AF_07/2020	t x km	1,0000000	0,59	RS 0,59
Sub total:							RS 0,59
BDI 23,57%							RS 0,14
Total Serviços:							RS 0,73
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,73
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	\$4,59	RS 1.691,80
Sub total:							RS 1.691,80
BDI 23,57%							RS 398,76
Total Serviços:							RS 2.090,56
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 2.090,56

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	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW					1,00000	0,71	0,29		152,9625	72,2503		129,5560
E9891 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 l - 82 kW					1,00000	0,82	0,18		186,4055	69,3413		167,0264
E9545 Vibrocabadora 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 de FIC		0,00176	0,0109
									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	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					1,02000	t			160,4200	163,6284	163,6284	
									Custo total de atividades auxiliares		163,6284	
									Subtotal		169,8282	
E - TEMPO FIXO					Código		Quantidade		Unidade		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	4,9878
									Custo unitário total de tempo fixo		4,9878	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade		Unidade		DMT		Custo Unitário	
									LN	RP	P	
											5914389	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa 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		215,62	
									BDI		23,57%	56,82
									Preço Unitário:		268,44	
							4011463					
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	Produtiva	Improdutiva	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	50,9012	28,3135	50,9012
E9584	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 sh - 260 kW	1,00000	1,00	0,00			
					914,5795	459,8359	914,5795
					Custo horário total de equipamentos		1.459,204
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	17,103		68,4120	68,4120
					Custo horário total de mão de obra		68,4120
					Custo horário total de execução		1.527,6124
					Custo unitário de execução		15,3375
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia média	0,32475	m³	100,3579		32,5912	
M0005	Brita 0	0,06245	m³	81,0667		5,0627	
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 CAF 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		106,4152
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de atividades auxiliares	
						Subtotal	
						121,7527	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							Subtotal
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 silo 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			5914389
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm				80,00
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm				80,00
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm				80,00
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm				80,00
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm				80,00
					Custo unitário total de transporte		
					37,0216		
					Custo unitário direto total		
					160,4200		

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	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	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		310,9049				
				Custo horário total de execução		11,9717				
				Custo unitário de execução		-				
				Custo do FIC		-				
				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				
						11,9717				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Subtotal		-			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="2">Custo Unitário</th> <th></th>		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
				Custo unitário total de transporte		-				
				Custo unitário direto total		11,97				
Obs.				5914363						
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 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	56,5362	187,0991	187,0991		
					Custo horário total de equipamentos		187,0991			
				Custo horário total de mão de obra		187,0991				
				Custo horário total de execução		0,5009				
				Custo unitário de execução		-				
				Custo do FIC		-				
				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				
						0,5009				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Subtotal		-			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="2">Custo Unitário</th> <th></th>		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
				Custo unitário total de transporte		-				
				Custo unitário direto total		0,5009				
Obs.				5914389						
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			Produção da equipe		
5914662 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								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	310,9049		
					Custo horário total de equipamentos		310,9049			
				Custo horário total de mão de obra		310,9049				
				Custo horário total de execução		0,3990				
				Custo unitário de execução		-				
				Custo do FIC		-				
				Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material		Custo Unitário <td></td>				
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			
					Subtotal		-			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="2">Custo Unitário</th> <th></th>		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
				Custo unitário total de transporte		-				
				Custo unitário direto total		0,40				
Obs.				5914662						
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 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	56,5362	487,1044	487,1044		
					Custo horário total de equipamentos		487,1044			
				Custo horário total de mão de obra		487,1044				
				Custo horário total de execução		4,8906				
				Custo unitário de execução		-				
				Custo do FIC		-				
				Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material		Custo Unitário <td></td>				
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			
					Subtotal		-			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="2">Custo Unitário</th> <th></th>		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
				Custo unitário total de transporte		-				
				Custo unitário direto total		4,89				
Obs.				5914649						
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			Produção da equipe		
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica								1.038,46 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 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	184,9674	54,9795	184,9674	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	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		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 imprimação	0,00130	l	-		-		-		
				Custo unitário total de material		Custo Unitário				
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			
					Subtotal		-			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="2">Custo Unitário</th> <th></th>		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
				Custo unitário total de transporte		-				
				Custo unitário direto total		0,30				
Obs.				4011352		BDI 23,57%		0,0767		
						Preço Unitário:		0,37		

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		
4011353 Pintura de ligação								1.500,00 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
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		
E9568	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		316,3778		
						Custo unitário de execução		0,2109		
						Custo de FIC		-		
						Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045		t				0,00045		
						Custo unitário total de material		0,00045		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		0,2109		
						Subtotal		0,2109		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo		0,2109		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN <td>RP</td> <td>P</td> <td colspan="2">Custo Unitário</td>		RP	P	Custo Unitário		
						Custo unitário total de transporte		0,21		
						Custo unitário direto total		0,21		
						BDI		23,57%		
						Preço Unitário:		0,4895		
Obs.						4011353		0,26		
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		
4011256 Base estabilizada granométricamente 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	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
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 rebocador de D = 60 cm (24")	1,00000		0,62	0,38	3,0278	2,0492	2,6599		
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000		1,00	0,00	181,6138	76,4336	181,6138		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000		0,86	0,14	152,9625	72,2503	141,6628		
E9685	Rolo compactador pã de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000		0,90	0,10	150,2991	66,7162	141,9408		
E9677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000		0,62	0,38	94,7671	33,8055	71,5598		
						Custo horário total de equipamentos		738,7712		
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		758,8742		
						Custo unitário de execução		5,0398		
						Custo do FIC		0,01633		
						Custo do FIT		0,0018		
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		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019		m³	0,94			0,7240		
						Custo total de atividades auxiliares		0,7240		
						Subtotal		35,8005		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914687			0,61890		1,1082	0,6859		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354			1,44411		1,16	1,6752		
						Custo unitário total de tempo fixo		1,16		
						Custo unitário direto total		2,3611		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN <td>RP</td> <td>P</td> <td colspan="2">Custo Unitário</td>		RP	P	Custo Unitário		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890		itm		5914359	5914374	5914389	0,50	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411		itm				80,00	0,50	
						Custo unitário total de transporte		57,764		
						Custo unitário direto total		82,520		
						BDI		23,57%		
						Preço Unitário:		149,25		
Obs.						4011256		149,25		
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial								113,18 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000		0,34	0,66	227,7563	60,3550	117,2714		
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000		1,00	0,00	198,5387	72,9951	198,5387		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000		0,65	0,35	152,9625	72,2503	124,7132		
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 l - 97 kW	1,00000		0,52	0,48	148,5733	61,0316	108,5533		
						Custo horário total de equipamentos		547,4766		
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		564,5796		
						Custo unitário de execução		4,9883		
						Custo de FIC		0,00353		
						Custo do FIT		0,0176		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
						Custo unitário total de material		188,8000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th	1,00000		m³			188,8000	188,8000		
						Custo total de atividades auxiliares		188,8000		
						Subtotal		193,8099		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th - Caminhão basculante 10 m³	5914652			2,20000		2,1300	4,6860		
						Custo unitário total de tempo fixo		4,6860		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN <td>RP</td> <td>P</td> <td colspan="2">Custo Unitário</td>		RP	P	Custo Unitário		
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th - Caminhão basculante 10 m³	2,20000		itm			80,00	88,0000		
						Custo unitário total de transporte		88,0000		
						Custo unitário direto total		296,49		
						BDI		23,57%		
						Preço Unitário:		354,02		
Obs.						4011276		354,02		
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 th								113,18 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9511	Carrapadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,00000		0,57	0,43	254,5620	117,1644	369,8449		
E9779	Grupo gerador - 100T110 kVA	1,00000		1,00	0,00	66,0113	4,4784	66,0113		
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 th	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 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		636,4993		
						Custo unitário de execução		5,6287		
						Custo de FIC		-		
						Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
M0005	Brita 0	0,53676		m³	0,79614		1,1082	0,8623		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,14700		m³	72,9154			10,7186		
M0192	Brita 2	0,26060		m³	68,2104			18,3662		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,52929		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		
						Subtotal		98,3602		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647			1,1082		1,1082	0,8623		
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	0,8762		
						Custo unitário total de tempo fixo		2,4381		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN <td>RP</td> <td>P</td> <td colspan="2">Custo Unitário</td>		RP	P	Custo Unitário		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,79614		itm		5914359	5914389	31,4546		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050		itm			80,00	8,62		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39090		itm			80,00	15,636		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244		itm			80,00	31,6976		
						Custo unitário total de transporte		87,9992		
						Custo unitário direto total		189,80		
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 th e descarga em distribuidor								249,00 t		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000		0,92	0,08	167,0991	86,9362	530,0582		
						Custo horário total de equipamentos		530,0582		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra		51,3090		
						Custo horário total de execução		530,0582		
						Custo unitário de execução		2,187		
						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		2,1287		

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	UMT	Custo Unitário
			LN	RP	
				Custo unitário total de transporte	-
				Custo unitário direto total	2,13
Obr.			5914652		

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida						Produção da equipe	
						150,88 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,51	0,17	227,7563	60,3550	199,2991
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	3,0278	2,0492	2,6559
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4336	181,6138
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2503	124,7132
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	150,2991	66,7162	122,7167
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	94,7671	33,8005	71,5958
						Custo horário total de equipamentos	
						702,5975	
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		719,7005	
				Custo unitário de execução		4,7760	
				Custo do FIC		0,01059	
				Custo do FIT		0,0595	
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 1,56 m³	1,10000	m³	0,9400		1,0340	
				Custo total de atividades auxiliares		1,0340	
				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 - 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	LN		RP	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	80,00		82,5000	
				Custo unitário total de transporte		82,5000	
				Custo unitário direto total		99,75	
				BOI		23,57%	
				Preço Unitário:		21,3988	
				4011228		112,14	
				Obs:			

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³						Produção da equipe	
						230,19 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 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	
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030	
				Custo horário total de mão de obra		17,1030	
				Custo horário total de execução		214,3364	
				Custo unitário de execução		0,9311	
				Custo do FIC		0,0099	
				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		0,9410	
				Subtotal		1,1597	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	
				Custo unitário total de transporte		P	
				Custo unitário direto total		-	
				4016096		0,94	
				Obs:			

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
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						Produção da equipe	
						431,60 l	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo 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	498,8191
						Custo horário total de equipamentos	
						498,8191	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		Custo Horário Total	
				Custo horário total de execução		498,8191	
				Custo unitário de execução		1,1557	
				Custo do FIC		-	
				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		1,1597	
				Subtotal		1,1597	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	
				Custo unitário total de transporte		P	
				Custo unitário direto total		1,1600	
				5914354			
				Obs:			

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021			
4011209 Regularização do subleito				Produção da equipe			
				1.121,33 m³			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	227,7563	60,3550	291,4593
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	3,0278	2,0492	2,7244
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	181,6138	76,4336	151,1115
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	152,9625	72,2503	149,7340
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	150,2991	66,7162	150,2991
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	94,7671	33,8005	75,6675
					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		0,7476
					Custo do FIC		0,01059
					Custo do FIT		0,0079
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,7555
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					LN		
					BP		P
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		0,7555
					BDI		0,1781
					Preço Unitário:		0,93
4011209							
Obs:							

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		177,07 m³	
5213409 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo	Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
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		Custo Horário Total			
P9853	Pré-marcador	1,00000			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 de FIC	-			
							Custo do FIT	-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo 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 - Caminhão carroceira 5 t	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 - Caminhão carroceira 5 t	0,40000	l		37,6345			15,0538			
							Custo unitário total de material	18,5349			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal						21,1999	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		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		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
							80,00	0,0068			
							0,85	0,0002			
							0,85	0			
							0,85	0			
							0,85	0,0004			
							Custo unitário total de transporte	0,0074			
							Custo unitário direto total	21,23			
							BDI	5,0039			
							Preço Unitário:	26,23			
Obs.				5213409							

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		7,76104 t	
5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo	Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
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		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 de 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						22,5615	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		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	22,5615			
Obs.				5915474							

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		125,50 itm	
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo	Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
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		Custo Horário Total			
							Custo horário total de mão de obra				
							Custo horário total de execução	106,6888			
							Custo unitário de execução	0,8501			
							Custo de 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		
							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			
Obs.				5915324							

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		80,32 un	
5213359 Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo	Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200		106,6888			
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765		2,9251			
E9675	Mantelete perfurado/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0001	0,3784		0,0001			
					Custo horário total de equipamentos			109,8140			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total			
P9830	Montador	1,00000	h		25,1076			25,1076			
P9824	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	2,7420			
							Custo de FIC	-			
							Custo do FIT	-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,10292	kg		27,4910			2,8294			
M1528	Broca de vidro - D = 13 mm e C = 150 mm	0,00341	un		17,8183			0,0608			
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	1,00000	un		6,8185			6,8185			
							Custo unitário total de material	9,7087			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal						12,4507	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00010	t		24,2289		0,0024			
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00016	t		24,2289		0,0039			
							Custo unitário total de tempo fixo	0,0063			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
				5914449	5914464	5914479					
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceira 15 t	0,00010	itm			0,49		0,00049			
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceira 15 t	0,00016	itm			0,49		0,000784			
							Custo unitário total de transporte	0,001274			
							Custo unitário direto total	12,46			
							BDI	23,57%	2,9368		
							Preço Unitário:	15,40			
Obs.				5213359							

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\$)		
5213362 Tachão reflexivo bidirecional - fornecimento e colocação										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		Horário Total		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888			
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	5,1765	2,9251			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0001	0,3784	0,0001			
					Custo horário total de equipamentos		109,5140			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076		25,1076				
P9824	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 de FIC		-			
					Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,21778	kg	27,4910		5,9870				
M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00527	un	41,7688		0,2201				
M3867	Tachão reflexivo em plástico injetado bidirecional	1,00000	un	49,8995		49,8995				
					Custo unitário total de material		56,1066			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	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	24,2289		0,0053			
M3867	Tachão reflexivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t		24,2289	0,0267			
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0320			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	itm	5914449	5914664	5914479	0,49	0,0001		
M3867	Tachão reflexivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	itm				0,49	0,0005		
							0,49	0,0006		
							Custo unitário total de transporte	0,0006		
							Custo unitário direto total	62,33		
							BDI	14,4912		
							23,57%	77,02		
							Preço Unitário:	77,02		

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe				3,00000 un
Custo Unitário de Referência				Abril/2021						Valores em reais (R\$)
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário				Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000		0,30	0,70	106,6888	44,4200			63,1008
						Custo horário total de equipamentos				63,1008
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário				Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h			25,1076				25,1076
P9824	Servente	2,00000	h			17,103				34,2060
						Custo horário total de mão de obra				59,3136
						Custo horário total de execução				122,4142
						Custo unitário de execução				48,8047
						Custo de FIC				-
						Custo do FIT				-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade			Preço Unitário				Custo Unitário
						Custo unitário total de material				161,2340
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário				Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares				120,4293
						Subtotal				120,4293
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
						LN	RP	P		
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00375	itm					0,00		0
										0
						Custo unitário total de transporte				0
						Custo unitário direto total				161,32
						BDI	23,57%			38,0231
						Preço Unitário				199,34
5213440										

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe		4,00000 m²		
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Valores em reais (R\$)		
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,0000	0,1070	0,0000			
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	11,4839	2,3717	5,5344			
E9623	Máquina de bancada quilhotina - 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		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	2,00000	h	17,3733		34,7466				
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076		25,1076				
P9823	Semalhito	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 de FIC	-			
						Custo do FIT	-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
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 Unitário		Custo Unitário		
S21252	Platina eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	15,3300		15,3300				
						Custo total de atividades auxiliares	15,3300			
						Subtotal	425,1508			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
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	22,5815	0,0120				
						Custo unitário total de tempo fixo	0,2842			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	80,00		59,1479	0,4656			
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	tkm	80,00		80,00	0,0360			
						Custo unitário total de transporte	0,5016			
						Custo total de execução	425,9366			
5213414										

CGCIT											DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Produção da equipe	21,37 t	
5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	184,2517	55,5866	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	Custo Horário Total			
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		493,7092				
					Custo unitário de execução		23,1029				
					Custo do FIC		-				
					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	23,1029			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		DMT	Custo Unitário			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário			
								Custo unitário total de transporte		-	
								Custo unitário direto total		23,1029	
Obs.					5914333						
CGCIT											DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Produção da equipe	11,84 t	
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual					Utilização					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5866	184,2517				
					Custo horário total de equipamentos		184,2517	Custo Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	Servente	6,00000	h	17,103		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 total de material			Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	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		DMT	Custo Unitário			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário			
								Custo unitário total de transporte		-	
								Custo unitário direto total		24,2289	
Obs.					5914655						
CGCIT											DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Produção da equipe	372,88 tkm	
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5866	184,2517				
					Custo horário total de equipamentos		184,2517	Custo Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
					Custo horário total de mão de obra		184,2517				
					Custo horário total de execução		0,4941				
					Custo unitário de execução		-				
					Custo do FIC		-				
					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	0,4941			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		DMT	Custo Unitário			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário			
								Custo unitário total de transporte		-	
								Custo unitário direto total		0,4941	
Obs.					5914479						
CGCIT											DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Produção da equipe	125,50 tkm	
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada					Utilização					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
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	Custo Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
					Custo horário total de mão de obra		106,6888				
					Custo horário total de execução		0,8501				
					Custo unitário de execução		-				
					Custo do FIC		-				
					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	0,8501			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		DMT	Custo Unitário			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário			
								Custo unitário total de transporte		-	
								Custo unitário direto total		0,8501	
Obs.					5915324						
CGCIT											DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Produção da equipe	5,00000 un	
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,50 m										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	106,6888	44,4200	63,1008				
					Custo horário total de equipamentos		63,1008	Custo Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9823	Semalhino	1,00000	h	22,2061		22,2061					
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030					
					Custo horário total de mão de obra		39,3091				
					Custo horário total de execução		102,4707				
					Custo unitário de execução		20,4819				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	1,05112	kg	13,8872		14,4433					
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776		191,6687					
					Custo unitário total de material		206,3430	Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo total de atividades auxiliares		Subtotal	226,1661			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		DMT	226,1661			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário			
								Custo unitário total de transporte		-	
								Custo unitário direto total		1,6512	
Obs.					5213851						
CGCIT											DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Produção da equipe	5,00000 un	
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,50 m										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	106,6888	44,4200	63,1008				
					Custo horário total de equipamentos		63,1008	Custo Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9823	Semalhino	1,00000	h	22,2061		22,2061					
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030					
					Custo horário total de mão de obra		39,3091				
					Custo horário total de execução		102,4707				
					Custo unitário de execução		20,4819				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	1,05112	kg	13,8872		14,4433					
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776		191,6687					
					Custo unitário total de material		206,3430	Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo total de atividades auxiliares		Subtotal	226,1661			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		DMT	226,1661			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário			
								Custo unitário total de transporte		-	
								Custo unitário direto total		1,6512	
Obs.					5213851						
CGCIT											DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Produção da equipe	5,00000 un	
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,50 m										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	106,6888	44,4200	63,1008				
					Custo horário total de equipamentos		63,1008	Custo Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9823	Semalhino	1,00000	h	22,2061		22,2061					
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030					
					Custo horário total de mão de obra		39,3091				
					Custo horário total de execução		102,4707				
					Custo unitário de execução		20,4819				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	1,05112	kg	13,8872		14,4433					
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776		191,6687					
					Custo unitário total de material		206,3430	Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo total de atividades auxiliares		Subtotal	226,1661			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo		DMT	226,1661			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário			
								Custo unitário total de transporte		-	
								Custo unitário direto total		1,6512	
Obs.					5213851						
CGCIT											DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Produção da equipe	5,00000 un	
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,50 m										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	106,6888	44,4200	63,1008				
					Custo horário total de equipamentos		63,1008	Custo Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9823	Semalhino	1,00000	h	22,2061		22,2061					
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030					
					Custo horário total de mão de obra		39,3091				
					Custo horário total de execução		102,4707				
					Custo unitário de execução		20,4819				
					Custo do FIC		-				
					Custo do FIT		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	1,05112	kg	13,8872		14,4433					
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776		191,6687					
					Custo unitário total de material		206,3430	Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo total de atividades auxiliares		Subtotal				

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe		3,92899 m³	
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais										
A - EQUIPAMENTOS					Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9070	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000			1,00	0,00	1,1650	0,7897	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	
E9821	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000			1,00	0,00	2,9251	0,1765	2,9251	
E9071	Transportador manual caminha de mão com capacidade de 80 l	4,00000			0,90	0,10	0,0000	0,2373	0,0949	
E9064	Transportador manual getica com capacidade de 180 l	3,00000			0,41	0,59	0,0001	0,6062	1,0731	
							Custo horário total de equipamentos		44,2817	
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000				h	25,8669		25,8669	
P9824	Serrote	9,00000				h	17,103		153,9270	
							Custo horário total de mão de obra		179,7939	
							Custo horário total de execução		234,0756	
							Custo unitário de execução		57,6313	
							Custo do FIC		-	
							Custo do FIT		-	
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa				0,84646	kg	5,1838		4,3879	
M0082	Areia média lavada				0,63334	m³	100,5464		63,6801	
M0191	Brita 1				0,36754	m³	72,9154		26,7993	
M0192	Brita 2				0,36754	m³	69,2104		25,4376	
M0424	Cimento Portland CP II - 32				282,15207	kg	0,5244		147,9605	
							Custo unitário total de material		268,2654	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário	
							Subtotal		325,2967	
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t			24,2289		0,0208	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t			1,1082		1,0528	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t			1,1082		0,6110	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t			1,1082		0,6110	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t			24,2289		6,8362	
							Custo unitário total de tempo fixo		9,1316	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
							LN	RP	P	
									5914479	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	itkm					80,00	0,0336	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	itkm					5914389		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	itkm					80,00	38,0004	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	itkm					80,00	22,0524	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	itkm					5914479		
									80,00	
							Custo unitário total de transporte		89,2916	
							Custo unitário direto total		427,7198	
					1107892					

CGCIT						DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe		0,50000 m³
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Valores em reais (R\$)
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
			Custo horário total de equipamentos						
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		17,1030	
						Custo unitário de execução		34,2060	
						Custo do FIC		0,01059	
						Custo do FIT		0,3622	
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		34,5682	
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		34,5682	
Obs:									

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe			224,10 itkm
Custo Unitário de Referência					Abril/2021					Valores em reais (R\$)
5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada										
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário	Custo
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9066 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW					1,00000		1,00	0,00	129,7991	51,8870
									Custo horário total de equipamentos	129,7991
									Custo Horário Total	129,7991
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo	Custo Horário Total
									Custo horário total de mão de obra	129,7991
									Custo horário total de execução	129,7991
									Custo unitário de execução	0,5792
									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	0,5792
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	0,5792
							5914344			

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe		3,92899 m³	
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
E9010		Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500	1,00000	1,00	0,00	1,1650	0,7697			1,1650
E9619		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 - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765			2,9251
E9071		Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,0000	0,2373			0,0949
E9064		Transportador manual garrafa com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,0001	0,6062			1,0731
								Custo horário total de equipamentos		44,2817
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
P9821		Pedreiro	1,00000	h	25,8669					25,8669
P9824		Servente	9,00000	h	17,103					153,9270
								Custo horário total de mão de obra		179,7939
								Custo horário total de execução		224,0756
								Custo unitário de execução		57,0313
								Custo de FIC		-
								Custo de FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
M0030		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	5,1838					4,3879
M0082		Areia média lavada	0,63334	m³	100,5464					63,6801
M0191		Brita 1	0,36754	m³	72,9154					26,7993
M0192		Brita 2	0,36754	m³	69,2104					25,4376
M0424		Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,5244					147,9605
								Custo unitário total de material		268,2654
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	
M0030		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa -	591,4655	0,00085	t	24,2389				0,0208
M0082		Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	591,4647	0,95001	t	1,1082				1,0528
M0191		Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	591,4647	0,55131	tkm	1,1082				0,6110
M0192		Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	591,4647	0,55131	t	1,1082				0,6110
M0424		Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	591,4655	0,28215	t	24,2389				6,8362
								Custo unitário total de tempo fixo		9,1316
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M0030		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa -	0,00085	tkm		80,00				0,0336
M0082		Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm		80,00				38,0004
M0191		Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm		80,00				22,0524
M0192		Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm		80,00				22,0524
M0424		Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm		80,00				11,1528
								Custo unitário total de transporte		83,2916
								Custo unitário direto total		427,7199
		Obs.			1107892					

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe		1,00000 kg	
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
							Custo horário total de equipamentos			
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		34,2060
								Custo unitário de execução		34,2060
								Custo de FIC		-
								Custo de FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
M2158		Argamassa asfáltica	1,00000	kg	13,3371					13,3371
								Custo unitário total de material		13,3371
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	
M2158		Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	591,4655	0,00100	t	24,2389				0,0242
								Custo unitário total de tempo fixo		0,0242
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M2158		Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm		80,00				0,0395
								Custo unitário total de transporte		0,0395
								Custo unitário direto total		47,6686
		Obs.			2003842					

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe		0,40000 m³	
Custo Unitário de Referência					Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
							Custo horário total de equipamentos			
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		17,1030
								Custo unitário de execução		42,7575
								Custo de FIC		-
								Custo de 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		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
								Custo unitário total de transporte		-
								Custo unitário direto total		42,7575
		Obs.			4805751					

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO		Produção da equipe			100,00 m	
Custo Unitário de Referência					Abril/2021					Valores em reais (R\$)	
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação											
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	Horário Total	
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
						Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P801		Ajudante	1,00000	h	17,373				17,3733		
P808		Carpinteiro	1,00000	h	20,9718				20,9718		
						Custo horário total de mão de obra					38,3451
						Custo horário total de execução					38,3451
						Custo unitário de execução					0,3833
						Custo do FIC					-
						Custo do FIT					-
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M1429		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,08400	m²	38,6409				3,2428		
						Custo unitário total de material					3,2428
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares					3,6263
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M1429		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceira 15 t	591,4655	0,00210	t	24,2289			0,0509		
						Custo unitário total de tempo fixo					0,0509
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
							LN	RP	R		
M1429		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceira 15 t	0,00210	km					0,0830		
						Custo unitário total de transporte					0,0830
						Custo unitário direto total					3,7602
						3108022					
Obs.											

CGCIT											DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência						Abril/2021						
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						
		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva					
E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,13655	1,00	0,00		11,4839	2,3717	1,5911				
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13855	1,00	0,00		21,5469	21,2907	2,9656				
						Custo horário total de equipamentos		4,5767				
B - MÃO DE OBRA						Custo Horário Total						
		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total		
P9801	Ajudeante	0,90000				17,3733		15,6390				
P9808	Carpinteiro	0,90000		h		20,9718		18,8746				
						Custo horário total de mão de obra		34,5136				
						Custo horário total de execução		39,0873				
						Custo unitário de execução		39,0873				
						Custo do FIC		-				
						Custo do FIT		-				
C - MATERIAL						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Preço Unitário				Custo Unitário		
M0560	Desmoldante para formas	0,01852				10,2730		0,1903				
M1205	Preço de ferro	0,11674		kg		11,2612		1,3146				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,23296		m		3,8667		4,7712				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425		m²		38,0449		15,6090				
						Custo unitário total de material		21,8821				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		60,9694				
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO						Custo Unitário						
		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário			
M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00012		itm		24,2289	0,0029				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00008		t		24,2289	0,0076				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,01011		t		24,2289	0,2450				
						Custo unitário total de tempo fixo		0,3223				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			DMT				Custo Unitário		
						LN	RP	P				
M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceira 15 t	0,00012			itm		80,00	0,0047				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceira 15 t	0,00008			itm		80,00	0,1217				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceira 15 t	0,01011			itm		80,00	0,3996				
						Custo unitário total de transporte		0,526				
						Custo unitário direto total		61,6179				
Obs.						3103302						

CGCIT											DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência						Abril/2021						
2003844 Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico						Produção da equipe						
						305,14 m³						
						Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS						Custo						
		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva					
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00		181,6138	76,4336	181,6138				
						Custo horário total de equipamentos		181,6138				
B - MÃO DE OBRA						Custo Horário Total						
		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		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		198,7168				
						Custo unitário de execução		0,6512				
						Custo do FIC		0,00353				
						Custo do FIT		0,0023				
C - MATERIAL						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Preço Unitário				Custo Unitário		
M0081	Areia grossa	1,00000		m³		93,4996		93,4996				
						Custo unitário total de material		93,4996				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		84,1531				
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO						Custo Unitário						
		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário			
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000		t		1,1082	1,6623				
						Custo unitário total de tempo fixo		1,6623				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			DMT				Custo Unitário		
						LN	RP	P				
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	1,50000			itm		80,00	60,0000				
						Custo unitário total de transporte		60,0000				
						Custo unitário direto total		155,8154				
						BDI		23,57%		36,7257		
						Preço Unitário:		192,54				
Obs.						2003844						

CGCIT											DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência						Abril/2021						
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						Produção da equipe						
						230,19 m³						
						Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS						Custo						
		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva					
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	5,00000	0,96	0,04		189,0966	20,4057	914,6248				
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00		197,2334	197,2334	1,111,8582				
						Custo horário total de equipamentos		1,111,8582				
B - MÃO DE OBRA						Custo Horário Total						
		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		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		1,128,9612				
						Custo unitário de execução		4,2945				
						Custo do FIC		0,1228				
						Custo do FIT		0,0623				
C - MATERIAL						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Preço Unitário				Custo Unitário		
						Custo unitário total de material		93,4996				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		84,1531				
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO						Custo Unitário						
		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			DMT				Custo Unitário		
						LN	RP	P				
						Custo unitário total de transporte		0,0000				
						Custo unitário direto total		5,61				
						BDI		23,57%		1,2987		
						Preço Unitário:		5,81				
Obs.						5502114						

CGCIT											DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência						Abril/2021						
4413942 Espalhamento de material em bota-fora						Produção da equipe						
						146,67 m³						
						Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS						Custo						
		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva					
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00		184,9674	73,2487	184,9674				
						Custo horário total de equipamentos		184,9674				
B - MÃO DE OBRA						Custo Horário Total						
		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		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		209,5465				
						Custo unitário de execução		1,4287				
						Custo do FIC		0,0373				
						Custo do FIT		0,0533				
C - MATERIAL						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Preço Unitário				Custo Unitário		
						Custo unitário total de material		93,4996				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		84,1531				
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO						Custo Unitário						
		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			DMT				Custo Unitário		
						LN	RP	P				
						Custo unitário total de transporte		0,0000				
						Custo unitário direto total		5,61				
						BDI		23,57%		1,2987		
						Preço Unitário:		5,81				
Obs.						4413942						

CGCIT											DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência						Abril/2021						
4915537 Capa selante - areia comercial						Produção da equipe						
						1,350 m³						
						Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS						Custo						
		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva					
E9559	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/58 kW	1,00000	1,00	0,00		184,9674	8,4795	184,9674				
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74		10,3188	6,4739	7,4739				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 KW	1,00000	0,78	0,22		152,9625	72,2503	135,2058				
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00		48,5772	32,0022	87,5444				
						Custo horário total de equipamentos		424,8012				
B - MÃO DE OBRA						Custo Horário Total						
		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		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		561,6252				
						Custo unitário de execução		6,4160				
						Custo do FIC		0,0011				
						Custo do FIT		0,00272				
C - MATERIAL						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Preço Unitário				Custo Unitário		
M0028	Areia média	0,00280		m³		100,3579		0,2910				
RR-2C	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00050		t		0,0000		0,0000				
						Custo unitário total de material		0,2910				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		84,1531				
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO						Custo Unitário						
		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00435		t		1,9700	0,0086				
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0086				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Custo Unitário						
		Quantidade	Unidade			DMT				Custo Unitário		
						LN	RP	P				
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435			itm		5914314	5914344				
						Custo unitário total de transporte		-				
						Custo unitário direto total		0,1697				
						BDI		23,57%		0,89		
						Preço Unitário:		0,1697				
Obs.						4915637						

Obs.										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		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				Abril/2021							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9508	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,72	0,28	129,7991	51,8870	323,9511				
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		455,4056				
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				1,9692			
				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							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo						
					DMT						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de transporte				
							Custo unitário direto total		1,97		
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		361,83 m³		Valores em reais (R\$)	
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial				Abril/2021							
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 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	10,3168	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	97,1544				
					Custo horário total de equipamentos		366,5434				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Horário Total			
P9824	Servente	8,00000	h	17,103		136,8240		136,8240			
				Custo horário total de mão de obra				136,8240			
				Custo horário total de execução				523,7674			
				Custo unitário de execução				1,4472			
				Custo do FIC				0,00272			
				Custo do FIT				0,0639			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0005	Brita 0	0,00733	m³	81,0667		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 Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal				3,1399			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,01100	t	4,8100		0,0529				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	4,8100		0,1082				
					Custo unitário total de tempo fixo				0,1611		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389					
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389					
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total				3,30		
					BDI		23,57%		0,7778		
					Preço Unitário:				4,08		
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		457,16 t		Valores em reais (R\$)	
5914448 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				Abril/2021							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	12,00000	0,97	0,03	167,0991	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			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo						
					DMT						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de transporte				
							Custo unitário direto total		4,81		
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		498,00 m³		Valores em reais (R\$)	
4911412 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial				Abril/2021							
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	0,13	0,87	227,7563	60,3550	82,1172				
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,08	0,94	131,4545	64,6297	68,0262				
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544				
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento 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		768,6827				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Horário Total			
P9824	Servente	10,00000	h	17,103		171,0300		171,0300			
				Custo horário total de mão de obra				171,0300			
				Custo horário total de execução				939,8927			
				Custo unitário de execução				1,8689			
				Custo do FIC				0,0051			
				Custo do FIT				0,0051			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
RTC-E	Emulsão com polímero para microrrevestimento a frio	0,00216	t	0,0000		0,0000					
M0222	Filer calcário	0,45000	kg	0,1334		0,0600					
					Custo unitário total de material		0,0600				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	0,02000	m³	66,3800		1,3276					
					Custo total de atividades auxiliares				1,3276		
					Subtotal				3,2796		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
M0222	Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914454	0,00045	t	20,5200		0,0092				
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5915408	0,03000	t	5,8900		0,1767				
					Custo unitário total de tempo fixo				0,1859		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
M0222	Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00045	tkm	5914404	5914419	5914434					
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	0,03000	tkm	5914359	5914374	5914389					
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total				3,47		
					BDI		23,57%		0,8179		
					Preço Unitário:				4,29		
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		11,33 t		Valores em reais (R\$)	
5914654 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais				Abril/2021							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	129,8829	51,9556	129,8829				
					Custo horário total de equipamentos		129,8829				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		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				232,5099			
				Custo unitário de execução				20,5208			
				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				20,5208			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo						
					DMT						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de transporte				
							Custo unitário direto total		20,52		
							Preço Unitário:		20,52		
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		11,33 t		Valores em reais (R\$)	
5914654 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais				Abril/2021							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	129,8829	51,9556	129,8829				
					Custo horário total de equipamentos		129,8829				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		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				232,5099			
				Custo unitário de execução				20,5208			
				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				20,5208			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo						
					DMT						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de transporte				
							Custo unitário direto total		20,52		
							Preço Unitário:		20,52		
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		11,33 t		Valores em reais (R\$)	
5914654 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais				Abril/2021							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	129,8829	51,9556	129,8829				
					Custo horário total de equipamentos		129,8829				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		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				232,5099			
				Custo unitário de execução				20,5208			
				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				20,5208			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo						
					DMT						

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										Produção da equipe	
										16,60 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS											
	Quantidade	Utilização	Custo Horário						Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,23	0,77	131,4545	64,6297			79,103		
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	66,0113	4,4764			66,0113		
E9817	Usina misturadora de grs 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						152,6099		
B - MÃO DE OBRA											
P8524	Sevante	3,00000	h	Custo Horário						Custo Horário Total	
					17,103	51,3090			51,3090		
							Custo horário total de mão de obra		51,3090		
							Custo horário total de execução		243,8699		
							Custo unitário de execução		14,0970		
							Custo do FIC		-		
							Custo do PTT		-		
C - MATERIAL											
	Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário		
M0005	Brita 0	1,95000	m³		81,0687	15,4031			15,4031		
M0191	Brita 1	0,07500	m³		72,9164	5,4687			5,4687		
M1135	Pó de pedra	0,17000	m³		39,6576	29,1483			29,1483		
						Custo unitário total de material			50,0201		
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	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t		1,1082					0,3158	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t		1,1082					0,1247	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t		1,1082					1,2218	
						Custo unitário total de tempo fixo			1,6623		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
	Quantidade	Unidade	LN	RP	P					Custo Unitário	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,28500	km	5914359	5914374	5914389					
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,11250	km	5914359	5914374	5914389					
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	1,10250	km	5914359	5914374	5914389					
						Custo unitário total de transporte					
						Custo unitário direto total			66,38		

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO		Unid	Qtde	Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					2.299,50
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 - ENCARGOS SOCIAIS					1.668,06
Taxas 72,54 % do item "A"					1.668,06
C - DESPESAS GERAIS					972,80
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
D - ENSAIOS					13.767,60
D.1 - ENSAIOS		unid	1	13.767,60	13.767,60
I - SOMA (A+B+C+D)					18.707,96
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35	18.707,96	3.994,15
III - SOMA					3.994,15
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
VIII - SOMA					1.028,34
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35		219,55
III - SOMA					219,55
X - TOTAL					23.950,00

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
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS / MÓDULO					R\$ 13.767,60

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:



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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

				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 (R\$)	TOTAL (R\$)	
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%	R\$ 0,10
						Total Serviços:	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 (R\$)	TOTAL (R\$)
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%	R\$ 0,11
						Total Serviços:	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 (R\$)	TOTAL (R\$)
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%	R\$ 0,15
						Total Serviços:	R\$ 0,87
TSD				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,87	

CPU - AUX	FONTE	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
						Total Serviços:	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 (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
						Total Serviços:	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 (R\$)	TOTAL (R\$)
-----------	-------	----------	----------------------------------------	----	-------	----------------------	-------------

CPU - AUX	FONTE	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000000	21,30	R\$ 80,94	
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	26,73	R\$ 50,79	
						Sub total:	R\$ 131,73	
						BDI	21,35%	R\$ 28,12
74022/10						Total Serviços:	R\$ 159,85	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 159,85	

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste							
				BDI % (Serviços):		21,35%	
				BDI % (Fornecimento):		15,28%	
				Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%

CPU - AUX	FONTE	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	21,30	R\$ 34,08
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,73	R\$ 21,38
						Sub total:	R\$ 55,46
						BDI 21,35%	R\$ 11,84
74022/15						Total Serviços:	R\$ 67,30
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 67,30

CPU - AUX	FONTE	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6000000	21,30	R\$ 97,98
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	26,73	R\$ 61,48
						Sub total:	R\$ 159,46
						BDI 21,35%	R\$ 34,04
74022/19						Total Serviços:	R\$ 193,50
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 193,50

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

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

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

CPU - AUX	FONTE	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

BDI SRP TDS+Micro

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)	2,88%	
4	Despesas Financeiras (AP)	1,11%	
5	Lucro (L)	7,30%	
BDI* (%)		23,57%	

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)	2,88%	
4	Despesas Financeiras (AP)	0,85%	
5	Lucro (L)	5,11%	
BDI* (%)		16,98%	

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%

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TSD E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste

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 (Pê 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 RECAPEAMENTO DE VIAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO -
Mesorregião Agreste.

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 21,35%		R\$/m²	84,68
				BDI % fornecimento: 15,28%			
				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	82.382,84	1,16	95.564,22
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	unid	43,00	411,05	17.675,15
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	43,00	5.281,27	227.094,61
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almojarifado	unid	43,00	143,46	6.168,78
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	82.382,84	1,16	95.564,22
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	43,00	2.071,10	89.057,30
			TERRAPLEANGEM				
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	451.500,00	0,43	194.145,00
			PAVIMENTAÇÃO				
8	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	451.500,00	0,26	117.390,00
9	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	54.744,59	288,01	15.766.989,37
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
10	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.531,16	3.656,26	12.910.839,06
11	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	203,39	2.800,37	569.567,25
12	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	2.651.530,50	0,72	1.909.101,96
			SINALIZAÇÃO				
13	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	43,00	197,92	8.510,56
14	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	43,00	293,42	12.617,06
			LIMPEZA GERAL				
15	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	451.500,00	1,07	483.105,00
			PROJETO EXECUTIVO				
16	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	64,50	88.831,48	5.729.630,46
VALOR TOTAL DO SRP							38.233.020,00

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 21,35%		RS/m²	84,68
				BDI % fornecimento: 15,28%			
				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	1.915,88	1,16	2.222,42
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	unid	1,00	411,05	411,05
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	1,00	5.281,27	5.281,27
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoarifado	unid	1,00	143,46	143,46
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	1.915,88	1,16	2.222,42
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	1,00	2.071,10	2.071,10
			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	288,01	366.674,17
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
10	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	82,12	3.656,26	300.252,07
11	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	4,73	2.800,37	13.245,76
12	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	61.663,50	0,72	44.397,72
			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	197,92	197,92
14	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	293,42	293,42
			LIMPEZA GERAL				
15	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	10.500,00	1,07	11.235,00
			PROJETO EXECUTIVO				
16	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,50	88.831,48	133.247,22
VALOR TOTAL DO SRP							889.140,00

Extensão	=	1.500,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	43,00
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	1,5	km		

IMPLANTAÇÃO DA OBRA									
Mobilização									
1	t	x	km		Nº Modulos	=	t x km		
	61,80		31,00	x	1		1.915,88		
Desmobilização									
5	t	x	km		Nº Modulos	=	t x km		
	61,80		31,00	x	1		1.915,88		
Placa de Obra									
2	Qtde				Nº Modulos	=	Unid		
	1,00				1		1,00		
Administração da obra									
3	Qtde				Nº Modulos	=	Unid		
	1,00				1		1,00		
Canteiro da Obra e Almojarifado									
4	Qtde				Nº Modulos	=	Unid		
	1,00				1		1,00		
Fornecimento de Veículo para apoio a fiscalização									
6	Qtde				Nº Modulos	=	Unid		
	1,00				1		1,00		
TERRAPLENAGEM									
serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento									
7	Extensão (m)	x	Largura (m)			=	area (m2)		
	1.500,00		7,00				10.500,00		
PAVIMENTAÇÃO									
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais									
9	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)		=	Volume (t)		
	1.500,00	7,00	0,05	2,425			1.273,13		
Pintura de ligação									
8	Extensão (m)	x	Largura (m)			=	area (m2)		
	1.500,00		7,00				10.500,00		
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO									
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70									
10	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)	Consumo	=	Quant. (t)		
	1.500,00	7,00	0,05	2,425	0,0645		82,12		
'AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C									
11	Extensão (m)	x	Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)	=	Quant. (t)		
	1.500,00		7,00	x	0,00045		4,73		
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA									
12	Dist (km)	x	Qtd (t)			=	Quant. (t)		
	710,00		86,85				61.663,50		

IMPLANTAÇÃO DA OBRA									
Mobilização									
1	t	x	km		Nº Modulos	=	t x km		
	61,80		31,00	x	43		82.382,84		
Desmobilização									
5	t	x	km		Nº Modulos	=	t x km		
	61,80		31,00	x	43		82.382,84		
Placa de Obra									
2	Qtde				Nº Modulos	=	Unid		
	1,00				43		43,00		
Administração da obra									
3	Qtde				Nº Modulos	=	Unid		
	1,00				43		43,00		
Canteiro da Obra e Almojarifado									
4	Qtde				Nº Modulos	=	Unid		
	1,00				43		43,00		
Fornecimento de Veículo para apoio a fiscalização									
6	Qtde				Nº Modulos	=	Unid		
	1,00				43		43,00		
serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de									
7	Extensão (m)	x	Largura (m)			=	area (m2)		
	64.500,00		7,00				451.500,00		
PAVIMENTAÇÃO									
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais									
9	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)		=	Volume (t)		
	64.500,00	7,00	0,05	2,425			54.744,59		
Pintura de ligação									
8	Extensão (m)	x	Largura (m)			=	area (m2)		
	64.500,00		7,00				451.500,00		
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BATUMINOSO									
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70									
10	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)	Consumo	=	Quant. (t)		
	64.500,00	7,00	0,05	2,425	0,0645		3.531,16		
'AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C									
11	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)	=	Quant. (t)		
	64.500,00		7,00		0,00045		203,39		
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA									
12	Dist (km)		Qtd (t)			=	Quant. (t)		
	710,00		3.734,55				2.651.530,50		

SINALIZAÇÃO										SINALIZAÇÃO									
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película										Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva									
13	Extensão (km)	x	Quant. (un)				Quant. (un)			13	Extensão (km)	x	Quant. (un)				Quant. (un)		
	1,50		0,67				1,00				64,50		0,67				43,00		
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									
14	Extensão (km)	x	Quant. (un)				Quant. (un)			14	Extensão (km)	x	Quant. (un)				Quant. (un)		
	1,50		0,67				1,00				64,50		0,67				43,00		
LIMPEZA GERAL										LIMPEZA GERAL									
Limpeza Geral										Limpeza Geral									
15	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)		Volume (m2)			15	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)		Volume (m2)		
	1.500,00		7,00		1,00		10.500,00				64.500,00		7,00		1,00		451.500,00		
PROJETO EXECUTIVO										PROJETO EXECUTIVO									
Projeto Executivo										Projeto Executivo									
16	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)		Volume (Km)			16	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)		Volume (Km)		
	1,50				1,00		1,50				64,50				1,00		64,50		

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE VIAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste.							
				BDI % (Serviços):		22,42%	
				BDI % (Fornecimento):		15,89%	
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista
						113,39%	69,76%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0.1100000	24,92	R\$ 2,74
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PFORMA)	m	4,0000000	11,21	R\$ 44,84
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (PTELHADO)	m	1,0000000	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	1,0000000	225,00	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	90,00	R\$ 0,44
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,5000000	0,59	R\$ 0,89
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	65,35	R\$ 0,64
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065000	4,19	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	21,43	R\$ 21,43
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	17,32	R\$ 35,68
Sub total:							R\$ 335,77
BDI						22,42%	R\$ 75,28
Total Serviços:							R\$ 411,05
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 411,05	
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	BETONEIRA 320 L, DIESEL, 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	0,0045000	159,52	R\$ 0,72
SUBTOTAL:							R\$ 0,95
BDI						22,42%	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	20,0000000	92,76	R\$ 1.855,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	56,24	R\$ 2.249,60
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	17,99	R\$ 719,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	1,04	R\$ 104,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000	19,67	R\$ 19,67
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	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	0,2000000	585,00	R\$ 117,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	0,95	R\$ 0,19
Sub total:							R\$ 117,19
BDI						22,42%	R\$ 26,27
Total Serviços:							R\$ 143,46
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 143,46	
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	17,32	R\$ 0,87
Sub total:							R\$ 0,87
BDI						22,42%	R\$ 0,20
Total Serviços:							R\$ 1,07
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1,07	
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	0,2000000	17,32	R\$ 3,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,16	R\$ 2,12
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,53	R\$ 3,53
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LIVRA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,66	R\$ 3,32
Sub total:							R\$ 14,56
BDI						22,42%	R\$ 3,26
Total Serviços:							R\$ 17,82
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 17,82	
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 5070	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	CAP 50-70	CIMENTO ASFALTICO 5070	t	1,0000000	3.154,94	R\$ 3.154,94
Sub total:							R\$ 3.154,94
BDI						15,89%	R\$ 501,32
Total Serviços:							R\$ 3.656,26
CPU-13				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 3.656,26	

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO 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	R\$ 4.559,35
Sub total:							R\$ 4.559,35
BDI						15,89%	R\$ 724,48
Total Serviços:							R\$ 5.283,83
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 5.283,83
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	2.416,40	R\$ 2.416,40
Sub total:							R\$ 2.416,40
BDI						15,89%	R\$ 383,97
Total Serviços:							R\$ 2.800,37
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 2.800,37
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 REGIAO	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	SERVEENTE 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 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	chp	0,0010000	75,84	R\$ 0,08
Sub total:							R\$ 0,35
BDI						22,42%	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: TDKM). AF. 07/2020	t x km	1,0000000	0,59	R\$ 0,59
Sub total:							R\$ 0,59
BDI						22,42%	R\$ 0,13
Total Serviços:							R\$ 0,72
CPU-18				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 0,72
CPU-19	CODEVASF		FORNECIMENTO DE VEÍCULO 0 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 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	20,0000000	84,59	R\$ 1.691,80
Sub total:							R\$ 1.691,80
BDI						22,42%	R\$ 379,30
Total Serviços:							R\$ 2.071,10
CPU-19				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 2.071,10

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO		Unid	Qtde	Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					2.299,50
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 - ENCARGOS SOCIAIS					1.668,06
Taxas 72,54 % do item "A"					1.668,06
C - DESPESAS GERAIS					972,80
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
D - ENSAIOS					67.234,00
D.1 - ENSAIOS		unid	1	67.234,00	67.234,00
I - SOMA (A+B+C+D)					72.174,36
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35	72.174,36	15.409,23
III - SOMA					15.409,23
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
VIII - SOMA					1.028,34
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35		219,55
III - SOMA					219,55
X - TOTAL					88.831,48

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:	

					BDI % (Serviços):		21,35%	
					BDI % (Fornecimento):		15,28%	
					Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS								
	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE VIAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste.			
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

SRP CBUQ - Agreste

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)	1,89%	
4	Despesas Financeiras (AP)	1,11%	
5	Lucro (L)	7,30%	
BDI* (%)		22,42%	

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)	1,89%	
4	Despesas Financeiras (AP)	0,85%	
5	Lucro (L)	5,11%	
BDI* (%)		15,89%	

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE VIAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA
ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Agreste.

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	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	30	1	30,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	30	1	30,00
	Mobilização - Total (km)		31,00
	Desmobilização - Total (km)		31,00

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	20,10	ton
Total	61,80	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	1.915,80	t x km
Desmobilização - Total (km)	1.915,80	t x km

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287						
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					Produção da equipe						
					99,60 t						
					Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS					Custo Horário						
Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total			

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
5914366 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
5914459 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
							22,42%
							0,0673
							0,37
Obs.							
					4911352	Preço Unitário:	

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe	
4911353 Pintura de ligação										1.500,00 m³	
										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 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	80,5794		97,1544	
					Custo horário total de equipamentos				262,2118		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		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				316,3276		
					Custo unitário de execução				0,2109		
					Custo do FIC				-		
					Custo do FIT				-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045	t					Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo total de atividades auxiliares				0,2109		
					Subtotal				0,2109		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		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				0,21		
					BDI				0,0471		
					Preço Unitário:				0,26		
Obs.											
4911353											

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287						
4911276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial					Produção da equipe					113,18 m³	
										Valores em reais (R\$)	
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	0,34	0,66	227,7563	60,3550	117,2714				
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	198,9387	72,9851	198,9387				
E9162	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2553	124,7132				
E9530	Rolo compactador lisa autopropelido vibratório de 11 l - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	146,5753	61,0316	106,5533				
					Custo horário total de equipamentos				447,4765		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo		Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,00000	h		17,103		17,1030		17,1030		
					Custo horário total de mão de obra				17,1030		
					Custo horário total de execução				554,9795		
					Custo unitário de execução				4,9883		
					Custo do FIC		0,00353		0,0176		
					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				
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³		210,8000		210,8000		210,8000		
					Custo total de atividades auxiliares				210,8000		
					Subtotal				215,5959		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário			
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000	t		2,1300	4,6860		4,6860		
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário				
					LN	RP	P				
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	km				100,00	110,0000		110,0000	
					Custo unitário total de transporte				110,0000		
							330,49		330,49		
					BDI		22,42%		74,9959		
					Preço Unitário:				404,59		
Obs.					4911276						

CGCIT											DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											ESTADO PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência											44287	
6416640 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h											Produção da equipe	
											113,18 m³	
											Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total					
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,00000	0,57	0,43	253,5820	117,1844	369,8449					
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	66,0113	4,4764	66,0113		66,0113			
E9515	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	129,6641	85,5591	129,6641		129,6641			
					Custo horário total de equipamentos		585,5203					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total				
P9824		Sevante	3,50000	h	17,1103	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 FIC							
					Custo de FTT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
M0005	Brita 0	0,53076	m³		81,0687	43,0280		43,0280				
M0191	Brita 1	0,14750	m³		72,9154	10,7186		10,7186				
M0192	Brita 2	0,26060	m³		69,2104	18,0362		18,0362				
M1135	Pó de pedra	0,52829	m³		39,6576	20,9507		20,9507				
					Custo unitário total de material		62,7335					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário de atividades auxiliares		2,4381					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário		Custo Unitário			
									58,5602			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79614	t	1,1082	0,8823		0,8823				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22050	t	1,1082	0,2444		0,2444				
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39090	t	1,1082	0,4332		0,4332				
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79244	t	1,1082	0,8782		0,8782				
					Custo unitário total de tempo fixo		2,4381					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário		Custo Unitário				
				LN	RP	P						
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,79614	Item			100,00	39,807		39,807			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050	Item			100,00	11,025		11,025			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39090	Item			100,00	19,545		19,545			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244	Item			100,00	39,622		39,622			
					Custo unitário total de transporte		109,999		109,999			
					Custo unitário direto total		210,80		210,80			

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						44287					
4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida						Produção da equipe					
						150,88 m³					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total		
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 24"	1,00000	0,62	0,38	3,02718	2,0492			2,6559		
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4336			181,6138		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2503			124,7132		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	150,2991	66,7162			122,7167		
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	94,7671	33,8005			71,5998		
						Custo horário total de equipamentos				702,5975	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
P9824		1,00000	h	17,103				17,1030		17,1030	
						Custo horário total de mão de obra				17,1030	
						Custo horário total de execução				719,7005	
						Custo unitário de execução				4,7768	
						Custo do FIC		0,01059		0,0505	
						Custo do FIT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de material		Custo Unitário		Custo Unitário			
4016096		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000	m³	0,9400		1,0340		1,0340		
						Custo total de atividades auxiliares				5,8545	
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
4016096		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,1600		2,3925		2,3925	
						Custo unitário total de tempo fixo				2,3925	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
4016096		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	100,00		103,1250		103,1250		
						Custo unitário total de transporte				103,1250	
						Custo unitário direto total				111,37	
						BDI		22,42%		24,9692	
						Preço Unitário:				136,34	
						4911228					
						Obs.					

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287						
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					Produção da equipe					230,19 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 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			
P9824	Servente	1,00000	h	17,103				17,1030			
					Custo horário total de mão de obra				17,1030		
					Custo horário total de execução				214,3364		
					Custo unitário de execução				0,9311		
					Custo do FIC				0,0099		
					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				Custo Unitário <td colspan="2"></td>		
					Subtotal				0,9410		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
					Subtotal				Custo Unitário <td colspan="2"></td>		
					Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário <td colspan="2"></td>		
					DNIT				Custo Unitário <td colspan="2"></td>		
					LN				Custo Unitário <td colspan="2"></td>		
					RP				Custo Unitário <td colspan="2"></td>		
					P				Custo Unitário <td colspan="2"></td>		
					Custo unitário total de transporte				Custo Unitário <td colspan="2"></td>		
					Custo unitário direto total				0,94		
Obs:											

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287						
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					Produção da equipe					431,60 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	0,84	0,16	187,0991	56,9362			498,8191		
			Custo horário total de equipamentos						498,8191		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra				498,8191			
				Custo unitário de execução				1,1557			
				Custo do FIC				-			
				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			
								1,1557			
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 total de transporte				Custo Unitário			
				Custo unitário direto total				1,1600			
Obs.											

EGCIT		SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO PERNAMBUCO		Produção da equipe		80,32 un
Custo Unitário de Referência		5213359 Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação		44287				Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
E5687	Caminhão catapulta com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4220	106,6888	
E5621	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,8251	0,1765	2,8251	
E5675	Martetele perfurador/compedor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0001	0,3784	0,0001	
				Custo horário total de equipamentos		109,5140		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total
P9830	Mão de obra	2,00000	h	25,1076			50,2152	
P9824	Servente	4,00000	h	17,1033			68,4132	
				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		Custo Unitário
M2041	Cota políster	0,08000	kg	27,4910			2,1993	
M2063	Tacha refletiva monodirecional	1,00000	un	#N/D	Custo unitário total de material		#N/D	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		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 catapulta 5 t	5915474	0,00030	t	22,5515		0,0068	
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0068		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		P		Custo Unitário
M2063	Tacha refletiva monodirecional - Caminhão catapulta 5 t	0,00030	km	LN	RP	100,00	0,0225	
				Custo unitário total de transporte		0,0225		
				Custo unitário direto total		0,0225		
				BDI		22,42%		
				Preço Unitário:		#N/D		
				5213359				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ESTADO PERNAMBUCO				9.96000 m³	
Custo Unitário de Referência		44237		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)	
521252 Pintura eletrolítica a pó com tinta poliester em aço de aço							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 xCal para pintura eletrolítica	1,00000	1,00	0,00	35,9051	31,0130	35,9051
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	11,4839	2,3717	11,4839
					Custo horário total de equipamentos		47,8890
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,00000	h	17,3753			17,3753
P9802	Peão	1,00000	h	23,8046			23,8046
P9824	Servente	1,00000	h	17,1103			17,1103
					Custo horário total de mão de obra		58,2899
					Custo unitário de execução		105,1999
					Custo de PIC		10,6195
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M3153	Tinta poliester em pó	0,00450	kg	55,6941			4,7062
					Custo unitário total de material		4,7062
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário	
					Subtotal		15,3257
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M3153	Tinta poliester em pó - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	h	24,2289		0,0019
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0019
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	MT		Custo Unitário	
				RP	P		
M3153	Tinta poliester em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm		100,00		0,0068
					Custo unitário total de transporte		0,0068
					Custo unitário direto total		15,3344

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe	
5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto de 20 t.m										21,37 t	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	184,2517	55,5866			247,5582		
E9686	Caminhão carroceria com quindauto 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		453,7092		
							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		
							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		23,1029		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe	
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual										11,84 t	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5866			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		286,4997		
							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		
							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		24,2289		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe	
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada										372,88 tkm	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5866			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		102,6180			
						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		
							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		0,4941		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe	
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada										125,50 tkm	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200			106,6888		
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		106,6888			
						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		
							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		0,8501		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe	
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m										5,00000 un	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
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 Horário Total			
P9823	Serventeiro	1,00000	h	22,261		22,261		22,261			
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,103		17,103			
							Custo horário total de mão de obra		39,3991		
							Custo horário total de execução		102,4997		
							Custo unitário de execução		20,4819		
							Custo do FIC		-		
							Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,05812	kg	13,8872		14,6843		14,6843			
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776		191,6897		191,6897			
							Custo unitário total de material		206,3630		
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		
							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		0,8501		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe	
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada										125,50 tkm	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
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 Horário Total			
P9823	Serventeiro	1,00000	h	22,261		22,261		22,261			
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,103		17,103			
							Custo horário total de mão de obra		39,3991		
							Custo horário total de execução		102,4997		
							Custo unitário de execução		20,4819		
							Custo do FIC		-		
							Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,05812	kg	13,8872		14,6843		14,6843			
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776		191,6897		191,6897			
							Custo unitário total de material		206,3630		
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		
							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		0,8501		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe	
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m										5,00000 un	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
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 Horário Total			
P9823	Serventeiro	1,00000	h	22,261		22,261		22,261			
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,103		17,103			
							Custo horário total de mão de obra		39,3991		
							Custo horário total de execução		102,4997		
							Custo unitário de execução		20,4819		
							Custo do FIC		-		
							Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,05812	kg	13,8872		14,6843		14,6843			
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776		191,6897		191,6897			
							Custo unitário total de material		206,3630		
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		
							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		0,8501		

Obs.

CGCIT										ESTADO PERNAMBUCO		DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										44287		Produção da equipe		0,66667 m³	
Custo Unitário de Referência														Valores em reais (R\$)	
4085755: Aplicamento manual															
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo horário total de equipamentos	Custo Horário Total
P9624 Servente										1,00000	h	17,103		17,1030	17,1030
												Custo horário total de mão de obra			
												Custo horário total de execução		17,1030	
												Custo unitário de execução		25,6544	
												Custo do PIC		-	
												Custo de 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		25,6544	
												Subtotal		25,6544	
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
													DMT		
												Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
												Custo unitário total de transporte			

Dis.	Luzio Unibero drito total	63,8244
------	---------------------------	---------

CGCIT											DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO								
Custo Unitário de Referência					44287				Produção da equipe				
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais									3,92899 m³				
									Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9010	ka	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500	1,00000	1,00	0,00	1,1650	0,7697	1,1650					
E9519	kg	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	1,00000	1,00	0,00	39,0236	22,8314	39,0236					
E9521	kg	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765	2,9251					
E9071	kg	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,0000	0,2373	0,0949					
E9064	kg	Transportador manual garfeca com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,0001	0,6062	1,0731					
											44,2817		
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total		
P9821	h	Pedreiro	1,00000	h	25,8669			25,8669			153,9270		
P9824	h	Servente	9,00000	h	17,103			17,103			178,739		
											Custo horário total de mão de obra		
											Custo horário total de execução	224,6756	
											Custo unitário de execução	57,0313	
											Custo do FIC		
											Custo do FIT	-	
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
M0030	kg	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	5,1838			4,3879					
M0082	m³	Areia média lavada	0,63334	m³	100,5464			63,6801					
M0191	m³	Brita 1	0,36754	m³	72,9154			26,7993					
M0192	m³	Brita 2	0,36754	m³	69,2104			25,4376					
M0424	kg	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,5244			147,9605					
											Custo unitário total de material	268,2854	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário		
											Subtotal	325,2967	
											Custo Unitário	325,2967	
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
M0030	kg	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	591,4655	0,00085	t	24,2389		0,0208					
M0082	m³	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	591,4647	0,95001	t	1,1082		1,0528					
M0191	m³	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	591,4647	0,55131	t	1,1082		0,6110					
M0192	m³	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	591,4647	0,55131	t	1,1082		0,6110					
M0424	kg	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	591,4655	0,28215	t	24,2389		6,8362					
											Custo unitário total de tempo fixo	9,1316	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário		
											LN	RP	P
M0030	itkm	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	itkm	100,00			0,042					
M0082	itkm	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	itkm	100,00			47,5005					
M0191	itkm	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	itkm	100,00			27,5655					
M0192	itkm	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	itkm	100,00			27,5655					
M0424	itkm	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	itkm	100,00			13,941					
											Custo unitário total de transporte	116,6145	
											Custo unitário direto total	451,6428	

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência				44287		Produção da equipe		1,00000 kg		
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm				Utilização				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Operativa		Custo Horário	Custo		
					Improdutiva		Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
							Custo horário total de equipamentos			
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		34,2060		
						Custo unitário de execução		34,2060		
						Custo do FIC		-		
						Custo do FIT		-		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2158 Argamassa asfáltica				1,00000	kg	13,3371		13,3371		
						Custo unitário total de material		13,3371		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		47,6167		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	
M2158 Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t				591,4655	0,00100	t	24,2389		0,0242	
							Custo unitário total de tempo fixo		0,0242	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
						LN	RP			
M2158 Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t				0,00100	itkm			100,00	0,0494	
								Custo unitário total de transporte	0,0494	
								Custo unitário direto total	47,6167	
Obs.										

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência					44287			Produção da equipe		
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m								0,40000 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário total de equipamentos		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário total de equipamentos		Custo Horário Total				
P9824 Servente	1,00000	h	17,103							
						</				

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência				44287						
3108922 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação				Produção da equipe						
				100,00 m						
				Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo horário total de equipamentos	Custo Horário Total	
P8901 Ajudante				1,00000	h	17,3733			17,3733	
P8908 Carpinteiro				1,00000	h	20,9718			20,9718	
								Custo horário total de mão de obra	38,3451	
								Custo horário total de execução	38,3451	
								Custo unitário de execução	0,3835	
								Custo de FIC		
								Custo do FIT		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M1429 Tábua de pinho de terciária - E = 2,5 cm				0,08400	m²	38,6049		3,2428	3,2428	
								Custo unitário total de material	3,2428	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
								Custo total de atividades auxiliares	3,2423	
								Subtotal	3,2423	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M1423 Tábua de pinho de terciária - E = 2,5 cm - Caminhão carroceiro 15 t				9814855	0,00210	t	24,2289		0,0509	
							Custo unitário total de tempo fixo		0,0509	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
						LN	RP	P		
M1429 Tábua de pinho de terciária - E = 2,5 cm - Caminhão carroceiro 15 t				0,00210	ton	100,00			0,1038	
								Custo unitário total de transporte	0,1038	
								Custo unitário direto total	3,7466	

CGCIT		DNIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						44287					
3183302 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					
						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					