



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

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

MESORREGIÃO METROPOLITANA

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS E RURAIS				
1	Codevasf		Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD)	m²	126.000,00	75,37	9.496.620,00
2	Codevasf		Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD) + Microrrevestimento a Frio.	m²	67.200,00	93,00	6.249.600,00
3	Codevasf		Recapeamento de vias com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - e =5,0cm	m²	577.500,00	80,42	46.442.550,00
VALOR TOTAL DO SRP							62.188.770,00

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)	15,00	8.400,00	633.108,00	9.496.620,00
2	Codevasf		Pavimentação de vias com Tratamento Superficial Duplo (TSD) + Microrrevestimento a Frio.	8,00	8.400,00	781.200,00	6.249.600,00
3	Codevasf		Recapeamento de vias com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - e =5,0cm	55,00	10.500,00	844.410,00	46.442.550,00
VALOR TOTAL DO SRP							62.188.770,00



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

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

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 23,62%		RS/m²	75,37
				BDI % fornecimento: 17,04%			
				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	42.747,12	1,17	50.014,13
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	15,00	415,08	6.226,20
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	15,00	8.279,66	124.194,90
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	15,00	144,87	2.173,05
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	42.747,12	1,17	50.014,13
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	15,00	2.091,40	31.371,00
			TERRAPLEANGEM				
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	126.000,00	0,43	54.180,00
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	12.600,00	6,81	85.806,00
9	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³	12.600,00	6,81	85.806,00
			PAVIMENTAÇÃO - TSD				
10	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	126.000,00	0,89	112.140,00
11	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	126.000,00	4,08	514.080,00
12	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	126.000,00	0,37	46.620,00
13	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	18.900,00	109,02	2.060.478,00
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	18.900,00	73,94	1.397.466,00
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	126.000,00	0,93	117.180,00
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
16	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	189,00	3.692,54	697.890,06
17	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	378,00	5.336,26	2.017.106,28
18	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	464.940,00	0,73	339.406,20
			SINALIZAÇÃO				
19	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	15,00	199,35	2.990,25
20	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	15,00	293,12	4.396,80
			DRENAGEM				
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	36.000,00	30,06	1.082.160,00
			LIMPEZA GERAL				
22	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	126.000,00	1,08	136.080,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
23	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.800,00	18,00	32.400,00
			PROJETO EXECUTIVO				
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	18,00	24.785,86	446.145,48
VALOR TOTAL DO SRP							9.496.324,48



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

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

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 23,62%		RS/m²	75,37
				BDI % fornecimento: 17,04%		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
				Encargos Sociais (%):			
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	t x km	2.849,81	1,17	3.334,28
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	415,08	415,08
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	1,00	8.279,66	8.279,66
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	1,00	144,87	144,87
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	2.849,81	1,17	3.334,28
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	1,00	2.091,40	2.091,40
			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	109,02	137.365,20
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.260,00	73,94	93.164,40
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	8.400,00	0,93	7.812,00
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
16	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	12,60	3.692,54	46.526,00
17	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	25,20	5.336,26	134.473,75
18	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	30.996,00	0,73	22.627,08
			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	199,35	199,35
20	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	293,12	293,12
			DRENAGEM				
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.400,00	30,06	72.144,00
			LIMPEZA GERAL				
22	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	8.400,00	1,08	9.072,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
23	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	120,00	18,00	2.160,00
			PROJETO EXECUTIVO				
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,20	24.785,86	29.743,03
VALOR TOTAL DO SRP							633.088,30

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana														
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%
		263.993,41		23.997,00	23.997,00	23.997,00	23.997,00	23.997,00	23.997,00	23.997,00	23.997,00	23.997,00	23.997,00	24.023,40
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		225.792,00			22.579,20	22.579,20	22.579,20	22.579,20	22.579,20	22.579,20	22.579,20	22.579,20	22.579,20	22.579,20
	PAVIMENTAÇÃO - TSD	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.247.964,00			424.796,40	424.796,40	424.796,40	424.796,40	424.796,40	424.796,40	424.796,40	424.796,40	424.796,40	424.796,40
	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%
		3.054.402,54			305.440,25	305.440,25	305.440,25	305.440,25	305.440,25	305.440,25	305.440,25	305.440,25	305.440,25	305.440,25
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		7.387,05			738,71	738,71	738,71	738,71	738,71	738,71	738,71	738,71	738,71	738,71
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.082.160,00			108.216,00	108.216,00	108.216,00	108.216,00	108.216,00	108.216,00	108.216,00	108.216,00	108.216,00	108.216,00
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		136.080,00			13.608,00	13.608,00	13.608,00	13.608,00	13.608,00	13.608,00	13.608,00	13.608,00	13.608,00	13.608,00
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		32.400,00			3.240,00	3.240,00	3.240,00	3.240,00	3.240,00	3.240,00	3.240,00	3.240,00	3.240,00	3.240,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%		50,00%	50,00%									
		446.145,48		223.072,74	223.072,74									
Porcentagem			2,35%	2,60%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,51%
Custo			223.072,74	247.069,74	902.615,56	902.615,56	902.615,56	902.615,56	902.615,56	902.615,56	902.615,56	902.615,56	902.615,56	902.641,96
Porcentagem Acumulado			2,35%	4,95%	14,46%	23,96%	33,47%	42,97%	52,48%	61,98%	71,49%	80,99%	90,49%	100,00%
Custo Acumulado			223.072,74	470.142,48	1.372.758,04	2.275.373,60	3.177.989,16	4.080.604,72	4.983.220,28	5.885.835,84	6.788.451,40	7.691.066,96	8.593.682,52	9.496.324,48
Total Geral													R\$	9.496.324,48

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana															
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%	
		17.599,57		1.599,80	1.599,80	1.599,80	1.599,80	1.599,80	1.599,80	1.599,80	1.599,80	1.599,80	1.599,80	1.601,56	
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		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	
	PAVIMENTAÇÃO - TSD	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		283.197,60			28.319,76	28.319,76	28.319,76	28.319,76	28.319,76	28.319,76	28.319,76	28.319,76	28.319,76	28.319,76	
	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%	
		203.626,83			20.362,68	20.362,68	20.362,68	20.362,68	20.362,68	20.362,68	20.362,68	20.362,68	20.362,68	20.362,68	
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		492,47			49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		72.144,00			7.214,40	7.214,40	7.214,40	7.214,40	7.214,40	7.214,40	7.214,40	7.214,40	7.214,40	7.214,40	
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		9.072,00			907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	907,20	
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		2.160,00			216,00	216,00	216,00	216,00	216,00	216,00	216,00	216,00	216,00	216,00	
	PROJETO EXECUTIVO	100%		50,00%	50,00%										
		29.743,03		14.871,52	14.871,52										
Porcentagem			2,35%	2,60%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,51%	
Custo			14.871,52	16.471,32	60.174,37	60.174,37	60.174,37	60.174,37	60.174,37	60.174,37	60.174,37	60.174,37	60.174,37	60.176,13	
Porcentagem Acumulado			2,35%	4,95%	14,46%	23,96%	33,47%	42,97%	52,48%	61,98%	71,49%	80,99%	90,49%	100,00%	
Custo Acumulado			14.871,52	31.342,84	91.517,21	151.691,58	211.865,95	272.040,32	332.214,69	392.389,06	452.563,43	512.737,80	572.912,17	633.088,30	
			Total Geral											R\$	633.088,30

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

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
SUB-BASE DE BRITA CORRIDA														
					-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
						-								
IMPRIMAÇÃO														
		18.000,00	7,00		126.000,00							0,0013		163,800
CAPA SELANTE														
		18.000,00	7,00		126.000,00							0,0005		63,000
CBUQ FAIXA "C"														
CBUQ FAIXA "B"														
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

	Extensão	=	1.200,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	15,00			
	Largura	=	7,00	m					
	Extensão	=	1,2	km					
IMPLANTAÇÃO DA OBRA					IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
Mobilização					Mobilização				
1	t	=	km	=	t x km			t x km	
	91,34		31,20		2.849,81			42.747,12	
Desmobilização					Desmobilização				
5	t	=	km	=	t x km			t x km	
	91,34		31,20		2.849,81			42.747,12	
Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado					Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
2	Qtde	=	nº Modulos	=	unid			unid	
	1,00		1,00		1,00			15,00	
Administração da Obra					Administração da Obra				
3	Qtde	=	nº Modulos	=	unid			unid	
	1,00		1,00		1,00			15,00	
Canteiro da Obra e Almojarifado					Canteiro da Obra e Almojarifado				
4	Qtde	=	nº Modulos	=	unid			unid	
	1,00		1,00		1,00			15,00	
Veículo da fiscalização					Veículo da fiscalização				
6	Qtde	=	nº Modulos	=	unid			unid	
	1,00		1,00		1,00			15,00	
TERRAPLENAGEM					TERRAPLENAGEM				
serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide					serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide				
7	Extensão (m)	Largura (m)	=	area (m2)				area (m2)	
	1.200,00	7,00		8.400,00				126.000,00	
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a					Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a				
8	Extensão (m)	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)		Volume (m3)	
	1.200,00	7,00	x	0,10		840,00		12.600,00	
Espalhamento de material em bota-fora					Espalhamento de material em bota-fora				
9	Extensão (m)	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)		Volume (m3)	
	1.200,00	7,00	x	0,10		840,00		12.600,00	
PAVIMENTAÇÃO					PAVIMENTAÇÃO				
CAPA SELANTE					CAPA SELANTE				
10	Extensão (m)	Largura (m)	=	area (m2)				area (m2)	
	1.200,00	7,00		8.400,00				126.000,00	
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL					TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL				
11	Extensão (m)	Largura (m)	x	=	area (m2)			area (m2)	
	1.200,00	7,00			8.400,00			126.000,00	
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA					IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA				
12	Extensão (m)	Largura (m)	x	=	area (m2)			area (m2)	
	1.200,00	7,00			8.400,00			126.000,00	
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material					Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material				
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	=	Volume (m3)			Volume (m3)	

13	1.200,00	x	7,00	x	0,15	=	1.260,00	13	18.000,00	x	7,00	x	0,15	=	18.900,00
Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista								Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista							
14	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 1.260,00	14	Extensão (m) 18.000,00	x	Largura (m) 7,00	x	Espessura (m) 0,15	=	Volume (m3) 18.900,00
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) 18.000,00	x	Largura (m) 7,00			=	area (m2) 126.000,00
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 POLÍMERO DE 2,0 CM							
	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) 18.000,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 1,5	=	Quant. (t) 189,00
17	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C						25,20	17	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C						378,00
	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 2,5	=	Quant. (t) 21,00		Extensão (m) 18.000,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 2,5	=	Quant. (t) 315,00
	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 0,5	=	Quant. (t) 4,20		Extensão (m) 18.000,00	x	Largura (m) 7,00	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2) 0,5	=	Quant. (t) 63,00
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 polímeros RC1C-E								Aquisição de emulsão asf. mod. por polímeros RC1C-E							
	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) 820,00	x	Qtd (t) 37,80			=	Quant. (t) 30.996,00	18	Dist (km) 820,00		Qtd (t) 567,00			=	Quant. (t) 464.940,00
SINALIZAÇÃO								SINALIZAÇÃO							
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m -								Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m -							
19	Extensão (km) 1,20	x	Quant. (un) 0,833			=	Quant. (un) 1,00	19	Extensão (km) 18,00	x	Quant. (un) 0,833			=	Quant. (un) 15,00
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m								Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m							
20	Extensão (km) 1,20	x	Quant. (un) 0,833			=	Quant. (un) 1,00	20	Extensão (km) 18,00	x	Quant. (un) 0,833			=	Quant. (un) 15,00
DRENAGEM Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira								DRENAGEM Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira							
21	Extensão (m) 1.200,00	x	Quant. (un) 2,00			=	Volume (m) 2.400,00	21	Extensão (m) 18.000,00	x	Quant. (un) 2,00			=	Volume (m) 36.000,00
LIMPEZA GERAL Limpeza Geral								LIMPEZA GERAL Limpeza Geral							

22	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)	=	Volume (m2)	22	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)	=	Volume (m2)
	1.200,00	x	7,00	x	1,00		8.400,00		18.000,00	x	7,00	x	1,00		126.000,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico								SERVIÇOS COMPLEMENTARES Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico							
23	Extensão (m)		Largura (m)			=	10% extensão (m)	23	Extensão (m)		Largura (m)			=	10% extensão (m)
	1.200,00	x	1,00	x			120,00		18.000,00	x	1,00	x			1.800,00
PROJETO EXECUTIVO Projeto Executivo								PROJETO EXECUTIVO Projeto Executivo							
24	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)	=	Volume (Km)	24	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)	=	Volume (Km)
	1,20	x		x	1,00		1,20		18,00	x		x	1,00		18,00

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana								
				BDI %:		23,62%	Serviços	
				BDI %:		17,04%	Fornecimento	
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO								
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,11000000	24,92	R\$ 2,74	
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,00000000	11,21	R\$ 44,84	
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,00000000	4,08	R\$ 4,08	
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00000000	225,00	R\$ 225,00	
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,00490000	90,00	R\$ 0,44	
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,50000000	0,59	R\$ 0,89	
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,00980000	65,35	R\$ 0,64	
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	h	0,00650000	4,19	R\$ 0,03	
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	21,43	R\$ 21,43	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,06000000	17,32	R\$ 35,68	
Sub total:							R\$ 335,77	
BDI							23,62%	R\$ 79,31
Total Serviços:							R\$ 415,08	
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 415,08		
CPU-02	CODEVASF	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TXKM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131579	17,32	R\$ 0,23	
COMP. SINAPI	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,00450000	159,52	R\$ 0,72	
SUBTOTAL:							R\$ 0,95	
BDI							23,62%	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	20,00000000	92,76	R\$ 1.855,20	
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	56,24	R\$ 2.249,60	
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	17,99	R\$ 719,60	
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,00000000	1,04	R\$ 104,00	
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,00000000	19,67	R\$ 19,67	
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,00000000	43,74	R\$ 1.749,60	
ADM. LOCAL :							R\$ 6.697,67	
BDI							23,62%	R\$ 1.581,99
CPU-03				PREÇO TOTAL:		R\$ 8.279,66		
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,20000000	585,00	R\$ 117,00	
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,20000000	0,95	R\$ 0,19	
Sub total:							R\$ 117,19	
BDI							23,62%	R\$ 27,68
Total Serviços:							R\$ 144,87	
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 144,87		
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	17,32	R\$ 0,87	
Sub total:							R\$ 0,87	
BDI							23,62%	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	0,20000000	17,32	R\$ 3,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,16	R\$ 2,12	
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,00000000	3,53	R\$ 3,53	
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,10000000	21,25	R\$ 2,13	
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDADVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREFAB	un	2,00000000	1,66	R\$ 3,32	
Sub total:							R\$ 14,56	
BDI							23,62%	R\$ 3,44
Total Serviços:							R\$ 18,00	
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 18,00		
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
Insumo	ANP	CAP 50-70	CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,00000000	3.154,94	R\$ 3.154,94	
Sub total:							R\$ 3.154,94	

BDI 17,04%						RS 537,60	
Total Serviços:						RS 3.692,54	
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						RS 3.692,54	
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
Insumo	ANP	CM-30	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	1,0000000	4.559,35	RS 4.559,35
Sub total:						RS 4.559,35	
BDI 17,04%						RS 776,91	
Total Serviços:						RS 5.336,26	
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						RS 5.336,26	
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
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 17,04%						RS 420,76	
Total Serviços:						RS 2.890,02	
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						RS 2.890,02	
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,0028860	5,15	RS 0,01
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	10,51	RS 0,03
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	12,93	RS 0,03
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	17,32	RS 0,13
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	33,15	RS 0,07
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO_AF_11/2015	chip	0,0010000	75,84	RS 0,08
Sub total:						RS 0,35	
BDI 23,62%						RS 0,08	
Total Serviços:						RS 0,43	
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						RS 0,43	
CPU-17	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E (MICRORREVESTIMENTO)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
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 17,04%						RS 531,55	
Total Serviços:						RS 3.650,98	
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						RS 3.650,98	
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO EM VIA URBANA PAVIMENTADA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
Composição Auxiliar	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	t x km	1,0000000	0,59	RS 0,59
Sub total:						RS 0,59	
BDI 23,62%						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 (RS)	TOTAL (RS)
Composição	SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO.AF 11/2015	CHIP	20,0000000	84,59	RS 1.691,80
Sub total:						RS 1.691,80	
BDI 23,62%						RS 399,60	
Total Serviços:						RS 2.091,40	
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						RS 2.091,40	

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	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total		
E9762	Roio compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000		0,71	0,29	152,9625	72,2503		129,5560		
E9891	Roio compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000		0,82	0,18	188,4055	89,3413		187,0264		
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000		1,00	0,00	183,0102	77,2753		183,0102		
						Custo horário total de equipamentos					
						479,5926					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	Servente	8,00000	h	17,103		136,8240		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 PIC		0,00176			
						Custo do FIT		5,0109			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	146,5400		149,4708		149,4708			
						Custo total de atividades auxiliares		149,4708			
						Subtotal		155,6765			
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		4,9878				
						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	8m	50,00		25,500		25,500			
						Custo unitário total de transporte		25,500			
						Custo unitário direto total		186,16			
						BDI		23,62%			
						Preço Unitário:		230,13			
						4011463					
Obs.											

CGCIT			PERNAMBUCO		DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Abril/2021				
Custo Unitário de Referência					99,60 t		
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
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 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00			
					914,5795	459,8359	914,5795
					Custo horário total de equipamentos		1.459,2004
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,00000			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		18,3375
					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		81,0867	5,0927	
M0191	Brita 1	0,06245	m³		72,9154	4,5536	
M0344	Cal hidratada - a granel	56,20000	kg		0,4015	22,5643	
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06323	t			0,0000	
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l		3,8408	30,7264	
M1103	Pedrisco	0,13739	m³		79,4599	10,9170	
					Custo unitário total de material		106,4192
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		121,7527
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,48713	t		1,1082	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t		1,1082	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t		1,1082	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,05620	t		11,9700	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20609	t		1,1082	
					Custo unitário total de tempo fixo		1,6485
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário	
					LN	RP	P
					5914359	5914374	5914389
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	8m			50,00	12,1783
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	8m			50,00	2,342
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	8m			50,00	2,342
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	8m			50,00	1,124
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	8m			50,00	5,1523
					Custo unitário total de transporte		23,1386
					Custo unitário direto total		166,6400
					6416078		

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	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW		1,00000	1,00	0,00	310,9049	75,0819	310,9049		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				11,9717		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P			Custo Unitário		
					Custo unitário total de transporte				-		
					Custo unitário direto total				11,97		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		373,50 tkm	
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00000	1,00	0,00	187,0991	56,5362	187,0991		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				0,5009		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P			Custo Unitário		
					Custo unitário total de transporte				-		
					Custo unitário direto total				0,5000		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		779,12 tkm	
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em										(R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW		1,00000	1,00	0,00	310,9049	75,0819	310,9049		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				6,3990		
					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				6,3990		
					Subtotal				6,3990		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P			Custo Unitário		
					Custo unitário total de transporte				-		
					Custo unitário direto total				0,40		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		99,60 t	
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em										(R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		3,00000	0,81	0,19	187,0991	56,5362	487,1044		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				4,8906		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P			Custo Unitário		
					Custo unitário total de transporte				-		
					Custo unitário direto total				4,89		
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		1,038,46 m²	
4911352 Imprimação com emulsão asfáltica										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9509 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 imprimção		0,00130	t				Custo 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				0,3046		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P			Custo Unitário		
					Custo unitário total de transporte				-		
					Custo unitário direto total				0,30		
					BDI		23,62%		0,0709		
					Preço Unitário:				0,37		
Obs.											

CGCIT										DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO							
Custo Unitário de Referência						Abril/2021							
4011353 Pintura de ligação						Produção da equipe							
						1.500,00 m³							
						Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	Horário Total					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo							
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7	1,00000	1,00	0,00	184,9674	54,9795		184,9674					
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022		97,1544					
						Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total					
								34,2060	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		Custo Horário Total					
								34,2060					
						Custo horário total de execução		Custo Horário Total					
								316,3278					
						Custo unitário de execução		Custo Unitário					
								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		Custo Unitário					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário					
						Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário					
						Subtotal		Custo Unitário					
								0,2109					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário					
						DMT		Custo Unitário					
						LN		P					
						RP		P					
						Custo unitário total de transporte		Custo Unitário					
						Custo unitário direto total		Custo Unitário					
								0,21					
						BDI		23,62%					
								0,0486					
						Preço Unitário:		0,26					
Obs.													
4011353													
CGCIT										DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO							
Custo Unitário de Referência						Abril/2021							
4011256 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial						Produção da equipe							
						150,88 m³							
						Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	Horário Total					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo							
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	227,7563	60,3500		199,2981					
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	3,0278	2,0492		2,6559					
E9524	Motonevuladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4338		181,6138					
E9792	Rofo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,86	0,14	152,9625	72,2503		141,6628					
E9685	Rofo compactador pã de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	150,2991	68,7162		141,9408					
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	94,7671	33,8005		71,5998					
						Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total					
								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		Custo Horário Total					
								17,1030					
						Custo horário total de execução		Custo Horário Total					
								756,8742					
						Custo unitário de execução		Custo Unitário					
								5,0098					
						Custo do FIC		Custo do FIT					
								0,01633					
						Custo do FIT		Custo do FIT					
								0,0818					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário					
M0191	Brita 1	0,41260	m³	72,9154		30,0849		30,0849					
						Custo unitário total de material		Custo Unitário					
								30,0849					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		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		0,7240					
						Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário					
						Subtotal		Custo Unitário					
								35,9005					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61890	t	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	t	1,6752		2,4043						
						Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário					
								2,3611					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário					
						LN		RP	P				
						DMT		5914389					
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	8km	5914359		5914374		5914389					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	8km	50,00		50,00		50,00					
						Custo unitário total de transporte		Custo Unitário					
						50,00		0,50					
						Custo unitário direto total		Custo Unitário					
						89,84		15,473					
						BDI		21,38%					
								19,1808					
						Preço Unitário:		199,02					
Obs.													
4011256													
CGCIT										DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO							
Custo Unitário de Referência						Abril/2021							
6416040 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	Horário Total				
			Operativa			Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,00000	0,57	0,43	253,5620	117,1944		369,4449					
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	66,0113	4,4764		66,0113					
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	129,6641	85,5591		129,6641					
						Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total					
								585,2033					
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		Custo Horário Total					
								51,3090					
						Custo horário total de execução		Custo Horário Total					
								636,6293					
						Custo unitário de execução		Custo Unitário					
								5,6267					
						Custo do FIC		Custo do FIT					
								-					
						Custo do FIT		Custo do FIT					
								-					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário					
M0005	Brita 0	0,53076	m³	81,0887		43,2080		43,2080					
M0191	Brita 1	0,14700	m³	72,9154		10,7185		10,7185					
M0192	Brita 2	0,26960	m³	69,2104		18,6263		18,6263					
M1135	Pó de pedra	0,52829	m³	39,6576		20,9557		20,9557					
						Custo unitário total de material		Custo Unitário					
								92,7335					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário					
						Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário					
						Subtotal		Custo Unitário					
								93,3602					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79614	t	1,1082		0,8823						
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22050	t	1,1082		0,2444						
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39050	t	1,1082		0,4323						
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79244	t	1,1082		0,8782						
						Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário					
						DMT		2,4381					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário					
						LN		RP	P				
						5914359		5914374	5914389				
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,79614	8km	50,00		50,00		19,9035					
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050	8km	50,00		50,00		9,5725					
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39050	8km	50,00		50,00		5,7125					
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244	8km	50,00		50,00		19,811					
						Custo unitário total de transporte		Custo Unitário					
								54,9995					
						Custo unitário direto total		Custo Unitário					
								155,80					
Obs.													
6416040													
CGCIT										DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO							
Custo Unitário de Referência						Abril/2021							
5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor						Produção da equipe							
						249,00 t							
						Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	Horário Total					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	0,08	187,0961	66,5962		530,6582					
						Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total					
								530,6582					
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		Custo Horário Total					
								2,1287					
						Custo unitário de execução		Custo Unitário					
								-					
						Custo do FIC		Custo do FIT					
								-					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário					
						Custo unitário total de material		Custo Unitário					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário					
						Custo unitário total de atividades auxiliares		Custo Unitário					
						Subtotal		Custo Unitário					
								2,1287					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário					
						DMT		Custo Unitário					
						LN		RP	P				
						Custo unitário total de transporte		Custo Unitário					
						Custo unitário direto total		Custo Unitário					
								2,13					
5914652													

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		PERNAMBUCO		Produção da equipe		150,88 m³
Custo Unitário de Referência		Abril/2021				Valores em reais (R\$)
401228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	227,7563	60,3550
E9516	Grade de 24 dentes rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	3.027,8	2.9462
E9524	Motonevulador - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4336
E9762	Rolo compactador de pneu autopolpeado de 27 l - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2503
E9685	Rolo compactador p/ de caminheiro vibratório autopolpeado de 11,6 l - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	150,2991	66,7162
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	94,7671	33,8005
					Custo horário total de materiais	702,8878
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	4,7700
					Custo do PIC	0,8595
					Custo do FIT	0,01059
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de material		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,10000	m³		0,8403	1,0240
					Custo total de atividades auxiliares	1,0240
					Subtotal	5,8545
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	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
					Custo unitário total de tempo fixo	2,3925
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	8km			50,00
					Custo unitário total de transporte	51,5625
					Custo unitário direto total	59,81
					BDI	14,1271
					Preço Unitário:	73,94
				401228		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		PERNAMBUCO		Produção da equipe		230,19 m³
Custo Unitário de Referência		Abril/2021				Valores em reais (R\$)
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ES915	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,0000	1,00	0,00	197,2334	87,4811
					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	17,1030
					Custo horário total de mão de obra	17,1030
					Custo unitário de execução	214,3364
					Custo do FIC	0,9311
					Custo do FIT	0,0099
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		0,9410
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	P		Custo Unitário
			LN			
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,94
			4016096			

CGCIT		PERNAMBUCO						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Abril/2021						Produção da equipe	
Custo Unitário de Referência		10 m³ - carga com escavadora de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre						431,60 t	
8914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³		Utilização		Custo Horário		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000		0,64	0,16	187,0051	56,5032	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				1,1587	
				Custo unitário de execução				-	
				Custo do FIC				-	
				Custo do ITI				-	
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				1,1587	
				Subtotal				1,1587	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo		1,1587		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DNIT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
				Custo unitário total de transporte				1,1600	
				Custo unitário direto total				1,1600	
				8914354					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		PERNAMBUCO		Produção da equipe		1.121,33 m³
401209 Regularização do subleito		Abril/2021				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	2,00000	0,51	0,49	27.7563	60,3560
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	3,0278	2,0492
E9524	Motorinveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	181,6138	78,4336
E9762	Rolo compactador de pneus autopolpeado de 27 l - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	152,9625	72,5503
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopolpeado 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	64,7871	33,8505
					Custo horário total de equipamentos	821,1995
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	838,2989
					Custo unitário de execução	0,7476
					Custo do FIC	0,0679
					Custo do FIT	0,1059
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal		0,7555	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
				DMT		
				RP		
				LN		
				P		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total		0,7555	
			BDI		23,62%	
			Preço Unitário:		5,93	
			401209			

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
5213362 Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação						Produção da equipe	
						35,57 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888
E9621	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	5,1705	2,9251
E9675	Martelete perfurador/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	
P9624	Servente	5,00000	h	17,103		85,5150	
				Custo horário total de mão de obra		110,6226	
				Custo horário total de execução		220,2366	
				Custo unitário de execução		6,1916	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,21779	kg	27,4910		5,9870	
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00527	un	41,7688		0,2201	
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,00000	un	49,8995		49,8995	
				Custo unitário total de material		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 refletivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t			
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0287
					0,0328		
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	8km	5914449	5914464	5914479	0,0001
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	8km			0,49	0,0005
						0,49	0,0006
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						BDI	23,62%
							62,33
							14,7233
							77,05
							5213362
							Obs.

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI						Produção da equipe	
						3,00000 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	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	
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076		25,1076	
P9624	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		40,8047	
				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			
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,28274	m²	425,7465		120,3756	
				Custo unitário total de atividades auxiliares		120,3756	
				Subtotal		151,1833	
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	5915474	0,00375	t	22,5815		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	0,00375	8km			0,00	0
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						BDI	23,62%
							161,26
							38,8896
							199,58
							5213440
							Obs.

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO	
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI						Produção da equipe	
						4,00000 m²	
						Valores em reais (R\$)	
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
E9086	Grupo operador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	11,4839	2,3717	5,5344
E9623	Máquina de bancada cultrodina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	12,4768	7,6377	2,5053
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,8849	2,9903	2,3542
					Custo horário total de equipamentos		10,3939
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,00000	h	17,3733		34,7466	
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076		25,1076	
P9823	Semelheteiro	1,00000	h	22,2061		22,2061	
P9824	Servente	2,00000	h	17,103		34,2060	
				Custo horário total de mão de obra		116,2663	
				Custo horário total de execução		126,6602	
				Custo unitário de execução		31,6651	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo 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 total de atividades auxiliares			
5212552	Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	15,3310		15,3310	
				Custo unitário total de atividades auxiliares		15,3310	
				Subtotal		429,1488	
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	8km			5914479	0,2910
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	8km			50,00	0,0225
						50,00	0,3135
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
							425,7465
							5213414
							Obs.

CGCIT		DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência			Abril/2021			
5212552 Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			Produção da equipe			
			9,96000 m²			
			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
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
E9086	Grupo operador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	11,4839	2,3717
					Custo horário total de equipamentos	
						47,3890
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	17,3733		17,3733
P9822	Pintor	1,00000	h	23,9046		23,9046
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		10,6196
				Custo do FPC		
				Custo do PIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço 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 total de atividades auxiliares		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	
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		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	sm	LN	RP	50,00
				Custo unitário total de transporte		0,0034
				Custo unitário direto total		0,0034
				Custo unitário direto total		15,3310
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	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	184,2517	55,5886	247,5582				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	211,9450	81,7917	211,9450				
					Custo horário total de equipamentos			459,5032			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
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						
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						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte						
			5914333		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	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5886	184,2517				
					Custo horário total de equipamentos			184,2517			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
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						
					Subtotal			24,2289			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte						
			5914655		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 t.km					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	184,2517	55,5886	184,2517				
					Custo horário total de equipamentos			184,2517			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
					Custo horário total de mão de obra			-			
					Custo horário total de execução			184,2517			
					Custo unitário de execução			0,4941			
					Custo do FIC			-			
					Custo do FIT			-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
					Custo unitário total de material						
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						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte						
			5914479		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 t.km					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888				
					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			106,6888			
					Custo unitário de execução			0,8501			
					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			0,8501			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte						
			5915324		Custo unitário direto total			0,8501			
Obs:											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021					
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m						Produção da equipe					
						5,00000 un					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
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					
P9823	Senhalheiro	1,00000	h	22,2961			22,2961				
P9824	Servente	1,00000	h	17,103			17,1030				
					Custo horário total de mão de obra			39,3991			
					Custo horário total de execução			102,4997			
					Custo unitário de execução			20,4919			
					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	1,05812	kg	13,8872			14,6943				
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776			191,6697				
					Custo unitário total de material			206,3630			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal			24,6363			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo						
					Custo unitário total de transporte						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total			1,4812			
Obs:											
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total			237,11			
					BDI			23,62%			
					Preço Unitário:			293,12			
Obs:											
5213851											

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe		3,92899 m³	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
110792 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg				1.00000	1,00	0,00	1,1650	0,7997	1,1650
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW				1.00000	1,00	0,00	39,0236	22,8314	39,0236
E9621 Grupo gerador - 2,53 kVA				1.00000	1,00	0,00	2,9251	0,1785	2,9251
E9071 Transportador manual carritão de mão com capacidade de 80 l				1.00000	0,00	1,10	0,0000	0,2273	0,0949
E9064 Transportador manual garra com capacidade de 180 l				3.00000	0,41	0,59	0,0001	0,0602	1,0731
									44,2817
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo		
P8821 Pedreiro				1.00000	h	25,8669	25,8669		Custo Horário Total
P824 Servente				8.00000	h	17,103	136,824		153,9270
									179,7399
									224,0768
									87,0313
									-
									-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo		
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa				0,84548	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	25,4576		
M0424 Cimento Portland CP II - 32				262,15207	kg	0,5284	147,9605		
									268,2664
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo		

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

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021				
310330Z Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						Produção da equipe		1,0000 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA		0,13855	1,00	0,00	11,4839	2,3717	1,0911			
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,13855	1,00	0,00	21,5489	21,2907	4,5787	2,8859		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
P9801 Alvenaria		0,90000	h	17,3753		15,6300		34,5096		
P9808 Capineiro		0,90000	h	26,9718		18,8746		39,0873		
						Custo horário total de mão de obra		38,0873		
						Custo horário total de execução		-		
						Custo unitário de execução		-		
						Custo do FIC		-		
						Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M0560 Desmoldante para formas		0,01852	l	10,2730		0,1903		1,3148		
M1205 Preço de ferro		0,11674	kg	11,2612		1,3148		4,7712		
M0290 Tábuas de 2,5 x 10 cm		1,23096	m²	3,8667		4,7712		15,6060		
M1429 Tábuas de pinho de terceira - E = 2,5 cm		0,40425	m³	38,6409		15,6060		21,8281		
						Custo unitário total de materiais		60,9994		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Subtotal		60,9994		
						Custo total de atividades auxiliares		60,9994		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
M1205 Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 l		S914655	0,00012	t	24,2289		0,0029		0,0029	
M0290 Tábuas de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 l		S914655	0,00308	t	24,2289		0,0746		0,0746	
M1429 Tábuas de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 l		S914655	0,01011	t	24,2289		0,2450		0,2450	
						Custo unitário total de tempo fixo		0,3225		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
M1205 Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 l		0,00012	8/m			50,00	0,0003		0,0003	
M0290 Tábuas de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 l		0,00308	8/m			50,00	0,0781		0,0781	
M1429 Tábuas de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 l		0,01011	8/m			50,00	0,2489		0,2489	
							Custo unitário total de transporte		0,3225	
							Custo unitário direto total		61,6208	
							DMT		-	
							BDI		-	
							Preço Unitário:		61,6208	
Obs.										
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021				
200384L Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico						Produção da equipe		305,14 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9524 Motorveladora - 93 kW		1,00000	1,00	0,00	181,6138	18,4338	181,6138	181,6138		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		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		187,168		
						Custo unitário de execução		0,8512		
						Custo do FIC		0,0033		
						Custo do FIT		0,0023		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M0081 Areia grossa		1,00000	m³	93,4996		93,4996		94,1531		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Subtotal		94,1531		
						Custo total de atividades auxiliares		94,1531		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³		S914947	1,50000	t	1,1082		1,6623		1,6623	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³		1,50000	8/m			50,00	37,5000		37,5000	
							Custo unitário total de transporte		37,5000	
							Custo unitário direto total		133,1164	
							BDI		31,4891	
							Preço Unitário:		164,80	
							200384L			
Obs.										
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021				
550211A com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -						Produção da equipe		230,19 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 18B Kw		5,00000	0,96	0,04	189,6966	20,4057	194,2348	194,2348		
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com cabçama com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW		1,00000	1,00	0,00	197,2334	87,4481	1,111,6828	1,111,6828		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		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		1,28,9612		
						Custo unitário de execução		0,1228		
						Custo do FIC		0,0023		
						Custo do FIT		0,0000		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material		5,5068		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Subtotal		0,0000		
						Custo total de atividades auxiliares		0,0000		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
							Custo unitário total de transporte		0,0000	
							Custo unitário direto total		5,51	
							BDI		1,3015	
							Preço Unitário:		6,81	
							550211A			
Obs.										
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021				
441394Z Espalhamento de material em bota-fora						Produção da equipe		146,67 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00000	1,00	0,00	192,4436	73,3487	192,4436	192,4436		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		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		209,1466		
						Custo unitário de execução		1,4287		
						Custo do FIC		0,0373		
						Custo do FIT		0,0000		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material		0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Subtotal		0,0000		
						Custo total de atividades auxiliares		0,0000		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
							Custo unitário total de transporte		0,0000	
							Custo unitário direto total		1,46	
							BDI		0,3496	
							Preço Unitário:		1,83	
							441394Z			
Obs.										
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021				
4915637 Capa selante - areia comercial						Produção da equipe		1,350,00 m³		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9559 Caminhão tanque distribuidor de salento com capacidade de 0,001 t - 7 kW/18 kW		1,00000	1,00	0,00	184,9874	54,9795	184,9874	184,9874		
E9563 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,8 m³		1,00000	0,38	0,74	10,3188	6,4739	7,4739	7,4739		
E9762 Rolo compactador de pneus autopropulso de 27 t - 85 kW		1,00000	0,78	0,22	152,9625	72,5053	135,2058	135,2058		
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		
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		861,6252		
						Custo unitário de execução		0,4600		
						Custo do FIC		0,0011		
						Custo do FIT		0,0000		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M0028 Areia média		0,00200	m³	100,3579		0,2510		0,2510		
RR-2C Emulsão asfáltica - RR-2C		0,00050	t	0,0000		0,0000		0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Subtotal		0,7081		
						Custo total de atividades auxiliares		0,7081		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
M0028 Areia média - Caminhão basculante 6 m³		S915399	0,00435	t	1,9700		0,0086		0,0086	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário			
M0028 Areia média - Caminhão basculante 6 m³		0,00435	8/m	S914314	5914329	5914344	0,0000		0,0000	
							Custo unitário total de transporte		0,0000	
							Custo unitário direto total		0,7081	
							BDI		0,9891	
							Preço Unitário:		0,7101	
							4915637			
Obs.										

Obs.										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO				Produção da equipe		231,27 t	
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						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,72	0,28	129,7591	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		1,9692			
				Custo unitário de execução		Custo do FIC		-			
				Custo do FIT		Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material		Custo unitário de execução		-			
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		Custo unitário de execução		-		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de transporte		Custo unitário de execução		-		
					Custo unitário direto total		Custo unitário de execução		1,87		
CGCIT											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO				Produção da equipe		361,83 m³	
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial				Abril/2021						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00							
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	184,9674	54,9795	184,9674				
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	102,3188	4,4739	7,5505				
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	152,9625	72,2503	97,2711				
					Custo horário total de equipamentos		336,8434				
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		Custo horário total de execução		623,7674			
				Custo unitário de execução		Custo do FIC		1,4472			
				Custo do FIT		Custo do FIT		0,00272			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0005	Brita 0	0,00733	m³	81,0687		0,5942		0,5942			
M0191	Brita 1	0,01500	m³	72,9154		1,0937		1,0937			
RR-2C	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000		0,0000		0,0000			
				Custo unitário total de material		Custo unitário de execução		1,6879			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares		Subtotal		3,1398			
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		0,05239		0,05239		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	4,8100		0,10820		0,10820		
					Custo unitário total de tempo fixo		0,16111		0,16111		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	8/m	5914359	5914374	5914389					
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	8/m	5914359	5914374	5914389					
				Custo unitário total de transporte		Custo unitário de execução		-			
				Custo unitário direto total		BDI		23,62%		3,30	
						Preço Unitário:		0,7795		4,08	
Obs.											
CGCIT											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO				Produção da equipe		457,16 t	
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						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,00000	0,97	0,03	187,0991	56,3562	2,198,3306				
					Custo horário total de equipamentos		2,198,3306				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
				Custo horário total de mão de obra		Custo horário total de execução		-			
				Custo unitário de execução		Custo do FIC		4,8087			
				Custo do FIT		Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material		Custo unitário de execução		-			
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		Custo unitário de execução		-		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de transporte		Custo unitário de execução		-		
					Custo unitário direto total		Custo unitário de execução		4,81		
Obs.											
CGCIT											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO				Produção da equipe		498,00 m³	
4911412 Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial				Abril/2021						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,13	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	68,6392				
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 microrevestimento 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		768,6627				
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		Custo horário total de execução		939,8927			
				Custo unitário de execução		Custo do FIC		1,8869			
				Custo do FIT		Custo do FIT		0,0091			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
RC1C-E	Emulsão com polímero para microrevestimento a frio	0,00315	t	0,0000		0,0000		0,0000			
M0222	Filler calcário	0,45000	kg	0,1334		0,0600		0,0600			
				Custo unitário total de material		Custo unitário de execução		0,0600			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
6416037	Usinagem de agregados para microrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial	0,02000	m²	65,3600		1,3276		1,3276			
				Custo total de atividades auxiliares		Subtotal		3,2796			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00045	t	20,5200		0,00692		0,00692		
6416037	Usinagem de agregados para microrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5915498	0,03000	t	5,8600		0,17871		0,17871		
					Custo unitário total de tempo fixo		0,18559		0,18559		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00045	8/m	5914359	5914374	5914389					
6416037	Usinagem de agregados para microrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	0,03000	8/m	5914359	5914374	5914389					
				Custo unitário total de transporte		Custo unitário de execução		-			
				Custo unitário direto total		BDI		23,62%		3,47	
						Preço Unitário:		0,8196		4,29	
CGCIT											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO				Produção da equipe		11,33 t	
5914654 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manual				Abril/2021						Valores em reais (R\$)	
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	129,8629	51,9656	129,8629				
					Custo horário total de equipamentos		102,6180				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	Servente	0,00000	h	17,103		102,6180		102,6180			
				Custo horário total de mão de obra		Custo horário total de execução		232,5095			
				Custo unitário de execução		Custo do FIC		20,5208			
				Custo do FIT		Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material		Custo unitário de execução		-			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares		Subtotal		20,6209			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo		Custo unitário de execução		-		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de transporte		Custo unitário de execução		-		
					Custo unitário direto total		BDI		23,62%		20,92
							Preço Unitário:		5914654		

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		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,23	0,77	131,4545	64,6297			79,9994		
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	66,0113	4,4764			66,0113		
E9817	Usina misturadora de grã misturado a frio com capacidade de 60 th	1,00000	1,00	0,00	46,6502	37,8274			46,6502		
						Custo horário total de equipamentos				192,6609	
B - MÃO DE OBRA											
P824 <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> <th colspan="2">Custo Horário</th> <th colspan="2"></th> <th>Custo Horário Total</th> <th colspan="2"></th>		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
		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				14,6970	
						Custo do FIC				-	
						Custo do FIT				-	
C - MATERIAL											
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
M0005	Brita 0	0,19000	m³	81,0687				15,4031			
M0191	Brita 1	0,07500	m³	72,9154				5,4687			
M1135	Pó de pedra	0,73500	m³	39,6576				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	0,28500	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	LN		RP	P			Custo Unitário	

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					14.456,40
	D.1 - ENSAIOS	unid	1	14.456,40	14.456,40
I - SOMA (A+B+C+D)					19.396,76
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (2:		%	21,35	19.396,76	4.141,21
III - SOMA					4.141,21
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 (2		%	21,35		219,55
III - SOMA					219,55
X - TOTAL					24.785,86

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	0,62	5.208,00
74021/6	ENSAIOS DE BASE / SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M²	2.520,00	0,67	1.688,40
TSD	ENSAIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M²	8.400,00	0,90	7.560,00
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS / MÓDULO					R\$ 14.456,40

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:

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

				BDI % (Serviços):		23,62%	
				BDI % (Fornecimento):		17,04%	
				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	137,13	R\$ 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0006500	85,71	R\$ 0,06
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0006500	77,14	R\$ 0,05
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	162,84	R\$ 0,11
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,0004000	68,56	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	197,12	R\$ 0,13
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,0005000	51,43	R\$ 0,03
						Sub total:	R\$ 0,50
						BDI	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 0,12
							R\$ 0,62
						74021/3	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 0,62

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	137,13	R\$ 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0006500	85,71	R\$ 0,06
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0006500	77,14	R\$ 0,05
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	162,84	R\$ 0,11
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,0004000	68,56	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	197,12	R\$ 0,13
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,0005000	51,43	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	0,0005000	77,14	R\$ 0,04
						Sub total:	R\$ 0,54
						BDI	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 0,13
							R\$ 0,67
						74021/6	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 0,67

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	145,70	R\$ 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	0,0006500	222,84	R\$ 0,14
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0006500	137,13	R\$ 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0006500	188,56	R\$ 0,12
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/17	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	0,0006500	359,97	R\$ 0,23
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,0006500	85,71	R\$ 0,06
						Sub total:	R\$ 0,73
						BDI	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 0,17
							R\$ 0,90
						TSD	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 0,90

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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 27,84
						74022/1	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 145,70

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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 40,94
						74022/28	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 214,27

CPU - AUX	FONTE	74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 42,58
						74022/26	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 222,84

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



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

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

				BDI % (Serviços):				23,62%	
				BDI % (Fornecimento):				17,04%	
				Encargos Sociais:		Horista		Mensalista	
				113,39%		69,76%			
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS									
CPU - AUX	FONTE	74022/2	ENSAIO DE CONTROLE DE ENXERTO DE CIMENTO DE CIMENTO	UN	COEF.	(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		23,62%	
						Total Serviços:		R\$ 11,46	
74022/2						Total Serviços:		R\$ 59,99	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 59,99	

CPU - AUX	FONTE	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUOL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 36,03
						74022/2	R\$ 188,56
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 188,56

CPU - AUX	FONTE	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	21,30	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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 26,20
						74022/25	R\$ 137,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 137,13

CPU - AUX	FONTE	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 26,20
						74022/6	R\$ 137,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 137,13

CPU - AUX	FONTE	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUEZ - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 16,38
						74022/8	R\$ 85,71
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 85,71

CPU - AUX	FONTE	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 14,74
						74022/9	R\$ 77,14
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 77,14

CPU - AUX	FONTE	74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 31,11
						74022/10	R\$ 162,84
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 162,84

CPU - AUX	FONTE	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 13,10
						74022/15	R\$ 68,56
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 68,56

CPU - AUX	FONTE	74022/19	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
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



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

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

	BDI % (Serviços):	23,62%
	BDI % (Fornecimento):	17,04%
	Encargos Sociais:	Horista 113,39% Mensalista 69,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ENSAIOS

	BDI	23,62%	R\$ 37,66
74022/19	Total Serviços:		R\$ 197,12
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 197,12

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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 9,83
						74022/23	R\$ 51,43
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 51,43

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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 14,74
						74022/42	R\$ 77,14
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 77,14

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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 16,38
						74022/52	R\$ 85,71
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 85,71

CPU - AUX	FONTE	74022/17	ENSAIO DE ABRASÃO 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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 68,78
						74022/17	R\$ 359,97
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 359,97

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	23,62%
						Total Serviços:	R\$ 26,20
						74022/25	R\$ 137,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 137,13



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI

Serviços

Atualização em 2013.

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)	4,01%	
2	Impostos e Taxas (I)	6,15%	
2.1	ISS	2,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)	2,93%	
4	Despesas Financeiras (AP)	1,11%	
5	Lucro (L)	7,30%	
BDI* (%)		23,62%	

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)	2,93%	
4	Despesas Financeiras (AP)	0,85%	
5	Lucro (L)	5,11%	
BDI* (%)		17,04%	

Considerações:

Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

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


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

ISS municipal: 5%



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
#REF!			
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 DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO XXX			
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
Deslocamento:			
	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1,2	1	1,20
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1,2	1	1,20
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	30	1	30,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	30	1	30,00
	Mobilização - Total (km)		31,20
	Desmobilização - Total (km)		31,20
Peso das máquinas:			
	Motoniveladora	12,47	ton
	Trator de Esteira	19,00	ton
	Trator de pneus	8,21	ton
	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	15,33	ton
	Rolo Compactador Liso	15,33	ton
	Escavadeira Hidráulica	21,00	ton
	Total	91,34	ton
Portanto:			
	Mobilização - Total (km)	2.849,81	t x km
	Desmobilização - Total (km)	2.849,81	t x km




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

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

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 23,55%		RS/m²	93,00
				BDI % fornecimento: 16,97%			
				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	22.798,46	1,17	26.674,20
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	8,00	414,84	3.318,72
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	8,00	8.274,97	66.199,76
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	8,00	144,79	1.158,32
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	22.798,46	1,17	26.674,20
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	8,00	2.090,22	16.721,76
			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	109,02	1.098.921,60
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	10.080,00	73,90	744.912,00
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 TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
17	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	100,80	3.690,33	371.985,26
18	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	201,60	5.333,07	1.075.146,91
19	CODEVASF	CPU-17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E (MICRORREVESTIMENTO)	t	211,68	3.648,80	772.377,98
20	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	421.545,60	0,73	307.728,29
			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	199,24	1.593,92
22	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	8,00	292,95	2.343,60
			DRENAGEM				
23	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	19.200,00	30,04	576.768,00
			LIMPEZA GERAL				
24	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	67.200,00	1,07	71.904,00
			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	24.785,86	237.944,26
VALOR TOTAL DO SRP							6.249.697,58

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

CODEVASF 		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 23,55%		RS/m²	93,00
				BDI % fornecimento: 16,97%			
				Encargos Sociais (%):		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	t x km	2.849,81	1,17	3.334,28
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	414,84	414,84
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	1,00	8.274,97	8.274,97
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	1,00	144,79	144,79
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	2.849,81	1,17	3.334,28
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	1,00	2.090,22	2.090,22
			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 boca-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	109,02	137.365,20
14	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.260,00	73,90	93.114,00
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 TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
17	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	12,60	3.690,33	46.498,16
18	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	25,20	5.333,07	134.393,36
19	CODEVASF	CPU-17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E (MICRORREVESTIMENTO)	t	26,46	3.648,80	96.547,25
20	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	52.693,20	0,73	38.466,04
			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	199,24	199,24
22	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	292,95	292,95
			DRENAGEM				
23	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.400,00	30,04	72.096,00
			LIMPEZA GERAL				
24	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	8.400,00	1,07	8.988,00
			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	24.785,86	29.743,03
VALOR TOTAL DO SRP							781.212,21

* De acordo com a localização da obra, os itens alterados deverão ser justificados e aprovados na Diretoria Executiva quando da autorização certame.

781.212,21

93,001

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		2.849,81		730,72		31,20		22.798,46		
Desmobilização						Desmobilização							
5	t	=	km	=	t x km	5	t	=	km	=	t x km		
	91,34		31,20		2.849,81		730,72		31,20		22.798,46		
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 Almojarifado						Canteiro da Obra e Almojarifado							
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, acompanhamento e greide							
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						Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a							
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		0,10		840,00		9.600,00	7,00		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		0,10		840,00		9.600,00	7,00		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 EMULSÃO - BRITA COMERCIAL							
11	Extensão (m)	Largura (m)	x	=	area (m2)	11	Extensão (m)	Largura (m)	x	=	area (m2)		
	1.200,00	7,00			8.400,00		9.600,00	7,00			67.200,00		
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA						IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							

12	Extensão (m)	x	Largura (m)		=	area (m2)	12	Extensão (m)	x	Largura (m)		=	area (m2)		
	1.200,00		7,00			8.400,00		9.600,00		7,00			67.200,00		
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material							Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material								
13	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)	13	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)
	1.200,00		7,00		0,15		1.260,00		9.600,00		7,00		0,15		10.080,00
Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista							Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista								
14	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)	14	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)
	1.200,00		7,00		0,15		1.260,00		9.600,00		7,00		0,15		10.080,00
Regularização do subleito							Regularização do subleito								
15	Extensão (m)	x	Largura (m)		=	area (m2)	15	Extensão (m)	x	Largura (m)		=	area (m2)		
	1.200,00		7,00			8.400,00		9.600,00		7,00			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 POLÍMERO DE 2,0 CM								
16	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	area (m2)	16	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	area (m2)
	1.200,00		7,00		0,02		8.400,00		9.600,00		7,00		0,02		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)	x	Largura (m)	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2)	=	Quant. (t)	17	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2)	=	Quant. (t)
	1.200,00		7,00		1,5		12,60		9.600,00		7,00		1,5		100,80
18	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C					25,20	18	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C					201,60		
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2)	=	Quant. (t)		Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2)	=	Quant. (t)
	1.200,00		7,00		2,5		21,00		9.600,00		7,00		2,5		168,00
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2)	=	Quant. (t)		Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Consumo Taxa aplicação (l/m2)	=	Quant. (t)
	1.200,00		7,00		0,5		4,20		9.600,00		7,00		0,5		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 polímeros RC1C-E								
19	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Consumo Taxa aplicação (t/m2)	=	Quant. (t)	19	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Consumo Taxa aplicação (t/m2)	=	Quant. (t)
	1.200,00		7,00		0,00315		26,46		9.600,00		7,00		0,00315		211,68
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA							TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA								
20	Dist (km)	x	Qtd (t)		=	Quant. (t)	20	Dist (km)		Qtd (t)		=	Quant. (t)		
	820,00		64,26			52.693,20		820,00		514,08			421.545,60		
SINALIZAÇÃO							SINALIZAÇÃO								
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m -							Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m -								
21	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=	Quant. (un)	21	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=	Quant. (un)		
	1,20		0,833			1,00		9,60		0,833			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)	x	Quant. (un)		=	Quant. (un)	22	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=	Quant. (un)		
	1,20		0,833			1,00		9,60		0,833			8,00		
DRENAGEM Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira							DRENAGEM Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira								

23	Extensão (m) 1.200,00	x	Quant. (un) 2,00		=	Volume (m) 2.400,00	23	Extensão (m) 9.600,00	x	Quant. (un) 2,00		=	Volume (m) 19.200,00		
LIMPEZA GERAL Limpeza Geral							LIMPEZA GERAL Limpeza Geral								
24	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 7,00	x	Quant. (un) 1,00	=	Volume (m2) 8.400,00	24	Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 7,00	x	Quant. (un) 1,00	=	Volume (m2) 67.200,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico							SERVIÇOS COMPLEMENTARES Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico								
25	Extensão (m) 1.200,00	x	Largura (m) 1,00	x	=	10% extensão (m) 120,00	25	Extensão (m) 9.600,00	x	Largura (m) 1,00	x	=	10% extensão (m) 960,00		
PROJETO EXECUTIVO Projeto Executivo							PROJETO EXECUTIVO Projeto Executivo								
26	Extensão (m) 1,20	x	Largura (m)	x	Quant. (un) 1,00	=	Volume (Km) 1,20	26	Extensão (m) 9,60	x	Largura (m)	x	Quant. (un) 1,00	=	Volume (Km) 9,60

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana														
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%
		140.746,96		12.793,90	12.793,90	12.793,90	12.793,90	12.793,90	12.793,90	12.793,90	12.793,90	12.793,90	12.793,90	12.808,02
		100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	TERRAPLEANGEM	100%												
		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	12.042,24
		100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	PAVIMENTAÇÃO - TSD	100%												
		2.265.177,60		226.517,76	226.517,76	226.517,76	226.517,76	226.517,76	226.517,76	226.517,76	226.517,76	226.517,76	226.517,76	226.517,76
		100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	MICRORREVESTIMENTO A FRIO	100%												
		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	28.828,80
		100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%												
		2.527.238,44		252.723,84	252.723,84	252.723,84	252.723,84	252.723,84	252.723,84	252.723,84	252.723,84	252.723,84	252.723,84	252.723,84
		100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	SINALIZAÇÃO	100%												
		3.937,52		393,75	393,75	393,75	393,75	393,75	393,75	393,75	393,75	393,75	393,75	393,75
		100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	DRENAGEM	100%												
		576.768,00		57.676,80	57.676,80	57.676,80	57.676,80	57.676,80	57.676,80	57.676,80	57.676,80	57.676,80	57.676,80	57.676,80
		100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	LIMPEZA GERAL	100%												
		71.904,00		7.190,40	7.190,40	7.190,40	7.190,40	7.190,40	7.190,40	7.190,40	7.190,40	7.190,40	7.190,40	7.190,40
		100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%												
		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	1.727,04
		100%	50,00%	50,00%										
		237.944,26	118.972,13	118.972,13										
Porcentagem			1,90%	2,11%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%
Custo			118.972,13	131.766,03	599.894,53	599.894,53	599.894,53	599.894,53	599.894,53	599.894,53	599.894,53	599.894,53	599.894,53	599.908,65
Porcentagem Acumulado			1,90%	4,01%	13,61%	23,21%	32,81%	42,41%	52,01%	61,60%	71,20%	80,80%	90,40%	100,00%
Custo Acumulado			118.972,13	250.738,16	850.632,69	1.450.527,22	2.050.421,75	2.650.316,28	3.250.210,81	3.850.105,34	4.449.999,87	5.049.894,40	5.649.788,93	6.249.697,58
			Total Geral											R\$ 6.249.697,58

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana														
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%
		17.593,38		1.599,24	1.599,24	1.599,24	1.599,24	1.599,24	1.599,24	1.599,24	1.599,24	1.599,24	1.599,24	1.600,98
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		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
	PAVIMENTAÇÃO - TSD	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		283.147,20			28.314,72	28.314,72	28.314,72	28.314,72	28.314,72	28.314,72	28.314,72	28.314,72	28.314,72	28.314,72
	MICRORREVESTIMENTO A FRIO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		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
	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%
		315.904,81			31.590,48	31.590,48	31.590,48	31.590,48	31.590,48	31.590,48	31.590,48	31.590,48	31.590,48	31.590,48
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		492,19			49,22	49,22	49,22	49,22	49,22	49,22	49,22	49,22	49,22	49,22
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		72.096,00			7.209,60	7.209,60	7.209,60	7.209,60	7.209,60	7.209,60	7.209,60	7.209,60	7.209,60	7.209,60
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		8.988,00			898,80	898,80	898,80	898,80	898,80	898,80	898,80	898,80	898,80	898,80
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.158,80			215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88	215,88
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		29.743,03	14.871,52	14.871,51										
Porcentagem			1,90%	2,11%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%	9,60%
Custo			14.871,52	16.470,75	74.986,82	74.986,82	74.986,82	74.986,82	74.986,82	74.986,82	74.986,82	74.986,82	74.986,82	74.988,56
Porcentagem Acumulado			1,90%	4,01%	13,61%	23,21%	32,81%	42,41%	52,01%	61,60%	71,20%	80,80%	90,40%	100,00%
Custo Acumulado			14.871,52	31.342,27	106.329,09	181.315,91	256.302,73	331.289,55	406.276,37	481.263,19	556.250,01	631.236,83	706.223,65	781.212,21
			Total Geral										R\$	781.212,21

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

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
SUB-BASE DE BRITA CORRIDA														
BASE DE BRITA GRADUADA														
IMPRIMAÇÃO														
		9.600,00	7,00		67.200,00							0,0013		87,360
CAPA SELANTE														
		9.600,00	7,00		67.200,00							0,0005		33,600
CBUQ FAIXA "C"														
CBUQ FAIXA "B"														
FRESAGEM CONTINUA														

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO XXX							
				BDI %:		23,55%	Serviços
				BDI %:		16,97%	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	0,11000000	24,92	R\$ 2,74
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,00000000	11,21	R\$ 44,84
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,00000000	4,08	R\$ 4,08
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125" M	m²	1,00000000	225,00	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,00490000	90,00	R\$ 0,44
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,50000000	0,59	R\$ 0,89
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,00980000	65,35	R\$ 0,64
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,00650000	4,19	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	21,43	R\$ 21,43
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,06000000	17,32	R\$ 35,68
Sub total:						R\$ 335,77	
BDI						23,55%	R\$ 79,07
Total Serviços:							R\$ 414,84
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 414,84	
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 DIÚRNO, AF. 06/2014	CHP	0,00450000	159,52	R\$ 0,72
SUBTOTAL:						R\$ 0,95	
BDI						23,55%	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	20,00000000	92,76	R\$ 1.855,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	56,24	R\$ 2.249,60
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	17,99	R\$ 719,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,00000000	1,04	R\$ 104,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,00000000	19,67	R\$ 19,67
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,00000000	43,74	R\$ 1.749,60
ADM. LOCAL:						R\$ 6.697,67	
BDI						23,55%	R\$ 1.577,30
CPU-03				PREÇO TOTAL:		R\$ 8.274,97	
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,20000000	585,00	R\$ 117,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,20000000	0,95	R\$ 0,19
Sub total:						R\$ 117,19	
BDI						23,55%	R\$ 27,60
Total Serviços:							R\$ 144,79
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 144,79	
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	17,32	R\$ 0,87
Sub total:						R\$ 0,87	
BDI						23,55%	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	0,20000000	17,32	R\$ 3,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,16	R\$ 2,12
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,00000000	3,53	R\$ 3,53
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,10000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LUBR. SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PRECHTAL	un	2,00000000	1,66	R\$ 3,32
Sub total:						R\$ 14,56	
BDI						23,55%	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	1,00000000	3.154,94	R\$ 3.154,94
Sub total:						R\$ 3.154,94	

						BDI 16,97%	RS 535,39
						Total Serviços:	RS 3.690,33
CPU-13						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 3.690,33
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	CM-30	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	1,0000000	4.559,35	RS 4.559,35
						Sub total:	RS 4.559,35
						BDI 16,97%	RS 773,72
						Total Serviços:	RS 5.333,07
CPU-14						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 5.333,07
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	2.469,26	RS 2.469,26
						Sub total:	RS 2.469,26
						BDI 16,97%	RS 419,03
						Total Serviços:	RS 2.888,29
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 2.888,29
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,0028860	5,15	RS 0,01
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	10,51	RS 0,03
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	12,93	RS 0,03
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	17,32	RS 0,13
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	33,15	RS 0,07
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO_AF_11/2015	chip	0,0010000	75,84	RS 0,08
						Sub total:	RS 0,35
						BDI 23,55%	RS 0,08
						Total Serviços:	RS 0,43
CPU-16						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,43
CPU-17	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E (MICRORREVESTIMENTO)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	RC1C-E	EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMERO RC1C-E	t	1,0000000	3.119,43	RS 3.119,43
						Sub total:	RS 3.119,43
						BDI 16,97%	RS 529,37
						Total Serviços:	RS 3.648,80
CPU-17						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 3.648,80
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO EM VIA URBANA PAVIMENTADA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	t x km	1,0000000	0,59	RS 0,59
						Sub total:	RS 0,59
						BDI 23,55%	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	CHIP	20,0000000	84,59	RS 1.691,80
						Sub total:	RS 1.691,80
						BDI 23,55%	RS 398,42
						Total Serviços:	RS 2.090,22
CPU-19						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 2.090,22

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 Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9762		1,00000	0,71	0,29	152,9625	72,2503	129,5960	
E9681		1,00000	0,82	0,18	186,4695	69,3413	167,0264	
E9545		1,00000	1,00	0,00	183,0102	77,2753	183,0102	
					Custo horário total de equipamentos		479,9326	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824		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		6,1689		
				Custo do FIC		0,00176		
				Custo do FIT				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material		Custo Unitário		
6416078		1,02000	t	146,5400		148,4708		
				Custo total de atividades auxiliares		148,4708		
				Subtotal		156,6795		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416078		5914649	1,02000	t	4,8900		4,9878	
					Custo unitário total de tempo fixo		4,9878	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
6416078		1,02000	8km			5914389		
						50,00	25,500	
						Custo unitário total de transporte	25,500	
						Custo unitário direto total	186,166	
						BDI	43,84	
						Preço Unitário:	230,00	
				4011463				
				Obs.				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		99,60 t	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Valores em reais (R\$)	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				Produção da equipe			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Custo		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000		1,00	0,00	50,9012	28,3135
E5584	Carreadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000		0,80	0,20	131,4545	64,6297
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000		1,00	0,00	278,4758	14,1948
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000		1,00	0,00	48,5772	32,0022
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000		1,00	0,00		
						914,5795	459,8359
						Custo horário total de equipamentos	
						914,5795	
						1.489,2004	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,00000	h	17,103		68,4120	
						Custo horário total de mão de obra	
						68,4120	
						Custo horário total de execução	
						1.527,1214	
						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	81,0887		5,0627	
M0191	Brita 1	0,06245	m³	72,8154		4,5398	
M0344	Cal hidratada - a granel	56,20000	kg	0,4015		22,5643	
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06323	l			0,0000	
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	3,8408		30,7264	
M1103	Pedricio	0,13739	m³	79,4599		10,9170	
						106,4152	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário	
						121,7527	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,48713	t	1,1082		0,5398
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t	1,1082		0,1038
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t	1,1082		0,1038
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão solo 30 m³	5914363	0,05620	t	11,9700		0,6727
M1103	Pedricio - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20609	t	1,1082		0,2284
						Custo unitário total de tempo fixo	
						1,4485	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		P	
				8914359		8914374	
						5914389	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	8km			50,00	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	8km			50,00	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	8km			50,00	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão solo 30 m³	0,05620	8km			50,00	
M1103	Pedricio - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	8km			50,00	
						Custo unitário total de transporte	
						23,1386	
						Custo unitário direto total	
						146,8400	
				6416078			
						Obs.	

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021			
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre				Produção da equipe		457,16 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3,00000	0,86	0,14	187,0991	56,5362	506,6289
					Custo horário total de equipamentos		506,6289
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		506,6289	
				Custo horário total de execução		506,6289	
				Custo unitário de execução		1,1982	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário	
				Subtotal		1,1982	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	1,1982
				5914647			
				Obs.			

CGC/CIT		PERNAMBUCO		Produção da equipe		25,97 t	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência							
6914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
A - EQUIPAMENTOS	ES146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 KW	1,00000	1,00	0,00	310,9049	15,5819	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		310,9049
					Custo unitário de execução		11,9717
					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		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
			5914363				

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe		373,50 km		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021							
E97599 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
E97599 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW				1,00000	1,00	0,00	187,0991	45,3032	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 do FIC		-			
						Custo do ITT		-			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares		-			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Subtotal		0,0009
							Custo Unitário		Custo Unitário		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário			
					LN	RP		P		Custo Unitário	
						5914389		Custo unitário de transporte			
								Custo unitário direto total		8,6000	

DNIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe		779,12 km	
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
991596 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9140 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 KW				1,00000	1,00	0,00	310,9049	55,0819	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 ITI			-
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		
							DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	RP		P	Custo Unitário
						LN			
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			0,40
						5914366			

CGC/CIT						DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência			Abril/2021		Produção da equipe	
ES7445. Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descargas em					99.60 t	
					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ES679 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,81	0,19	167,0091	56,3362	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 unitário de execução		4,8906
				Custo do FIC		-
				Custo do ETT		-
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		4,8906
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOVIMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	OBT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		0,0000
				Custo unitário direto total		4,8906
Obs:				5914649		

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			PERNAMBUCO			1.038,46 m³		
Custo Unitário de Referência			Abril/2021			Valores em reais (R\$)		
401352 Imprimação com emulsão asfáltica								
A - EQUIPAMENTOS			Utilização		Custo Horário		Produção da equipe	
Quantidade			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
ES09	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l + 7							
1,00000			1,00	0,00	184,96774	54,37196	184,96774	
ES08	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,00000	1,00	48,9772	32,20022	97,15444	
					Custo horário total de equipamentos			82,1712
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P0824	Servente		2,00000	h	17,103		34,2060	
					Custo horário total de mão de obra		34,2060	
					Custo horário total de execução		316,32778	
					Custo unitário de execução		-	
					Custo do PFC		0,3046	
					Custo do FIT		-	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0292	Emulsão asfáltica para imprimação		0,00130	l				
					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			DMT		Custo Unitário
					LN	R/P	P	
						Custo unitário total de transporte		-
						Custo unitário direto total		0,30
						BDI	23,45%	0,07077
						Preço Unitário:		0,37
Obs.			401352					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		PERNAMBUCO		Produção da equipe		1.500 m²
Custo Unitário de Referência		Abril/2021				Valores em reais (R\$)
4011353 Pintura de lição						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7					
E3509	kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	184,9674	54,9795
E3508	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	44,5772	32,0922
					Custo horário total de equipamentos	
						282,1218
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
	Pisc1 Severite	2,00000		17,163		34,3260
					Custo horário total de mão de obra	34,3260
					Custo horário total de execução	316,3778
					Custo unitário de execução	
					Custo do FIC	0,2108
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
	M1946 Emulsão asfáltica PR-1C	0,00045	t			
					Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	0,2109
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	P	
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	0,21
					BDI 23,55%	0,0493
					Preço Unitário:	0,26
				4011353		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							DNIT
Custo Unitário de Referência						Abril/2021	Produção da equipe
40126 Base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (70% - 20%) na pista com material de jazida e brita comercial							150,88 m³
						Utilizado	Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	Custo 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 dentes rebocador de D = 60 cm (24")	1,00000	0,82	0,38	3,0278	2,0482	2,6559	
E9524 Motoniveladora - 93 kw	1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4336	181,6138	
E9762 Rolo compactador de pneus autotrator de 27 t - 85 kw	1,00000	0,86	0,14	152,9625	72,2503	141,6628	
E9665 Rolo compactador pe-de-carneiro vibratório autopropulsor por pneus de 11,6 t - 82 kw	1,00000	0,90	0,10				
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	1,00000	0,62	0,38	150,2991	67,1162	141,9408	
				94,7071	53,3805	171,5998	
				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	758,6742	
					Custo unitário de execução	5,0098	
					Custo do PFC	0,01833	
					Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
M0191 Brita 1"	8,41220	m³	72,9154			30,0849	
					Custo unitário total de material	30,0849	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
401606 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77719	m³	0,94			0,7290	
					Custo total de atividades auxiliares	0,7290	
					Subtotal	36,8095	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0191 Brita 1" - Caminhão basculante 10 m³	E914547	0,61890	t	1,1082		0,6859	
401606 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	E914554	1,44411	t	1,16		1,6752	
				Custo unitário total de tempo fixo		2,3611	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M0191 Brita 1" - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	9/m	591,4359	591,4374	591,4369	0,50	15,473
401606 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	9/m			50,00	0,50	36,103
					Custo unitário total de transporte	0,50	
					Custo unitário direto total	89,84	
					BDI	21,34%	
					Preço Unitário	109,02	
					401256		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		PERNAMBUCO		Produção da equipe		113,18 m³
Custo Unitário de Referência		Abril/2021				Valores em reais (R\$)
54.6040 Utilissem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	Horário Total	
		<i>Operativa</i>	<i>Inoperativa</i>	<i>Produtiva</i>	<i>Inprodutiva</i>	
E9511	Carreadora de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,00000	0,57	253,5820	117,3454	389,8445
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00	0,00	66,0113	4,7764	66,0113
E9815	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 th	1,00000	1,00	129,6641	85,5591	129,6641
						685,2203
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário total de equipamentos	Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	17,103		51,3090
						61,3090
				Custo horário total de mão de obra		61,3090
				Custo horário total de execução		636,5293
				Custo unitário de execução		5,6267
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M0005	Brita 0	10,53078	m³	81,0667		43,0280
M0191	Brita 1	0,14700	m³	72,9154		10,7186
M0192	Brita 2	0,29600	m³	69,2104		18,0862
M1135	Pó de pedra	0,53249	m³	39,6576		20,9507
				Custo unitário total de material		92,7335
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal	
						98,3602
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914447		0,79614	1,1082	0,8623
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914447		0,22050	1,1082	0,2444
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914447		0,39090	1,1082	0,4332
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914447		0,79244	1,1082	0,8763
				Custo unitário total de tempo fixo		2,4381
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	RP	P	Custo Unitário	
			5914359	5914374		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,79614	96m	50,00		19,9025
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050	96m	50,00		5,5125
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39090	96m	50,00		9,7735
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244	96m	50,00		19,811
				Custo unitário total de transporte		54,9985
				Custo unitário direto total		155,80

CGCIT		PERNAMBUCO					DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco					Produção da equipe	
Custo Unitário de Referência		Abril/2021					249,00 t	
5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor		Carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	0,08	187,0981	56,9362	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	530,0582		
					Custo horário total de execução			
					Custo unitário de execução	2,1287		
					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	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total	2,13		
					5914652			

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO			Produção da equipe			
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			150,88 m³			
4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida								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	0,83	0,17	227,7563	60,3550			199,2981		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	3,0278	2,0492			2,6559		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	181,6138	76,4336			181,6138		
E9162	Roio compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2503			124,7132		
E9685	Roio 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			71,5969		
					Custo horário total de equipamentos						
					702,9979						
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Horário Total			
P9824		1,00000	h	17,1030				17,1030			
					Custo horário total de mão de obra						
					17,1030						
					Custo horário total de execução						
					719,7905						
					Custo unitário de execução						
					4,7700						
					Custo do FIC						
					0,01059						
					Custo do FIT						
					0,0608						
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							
				0,9410							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo						
					DNIT						
					RP	P		Custo Unitário			
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total						
					51,5625						
					51,5625						
					Custo unitário total de transporte						
					59,81						
					Custo unitário direto total						
					14,0653						
					BDI	23,59%					
					Preço Unitário:						
					73,90						
Obs.					4011228						

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO			Produção da equipe			
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			230,19 m³			
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		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		1,00000	h	17,1030				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			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
				0,9410							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo						
					DNIT						
					RP	P		Custo Unitário			
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total						
					0,94						
Obs.					4016096						
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO			Produção da equipe			
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			431,60 t			
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								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						
					1,1887						
					Custo unitário de execução						
					Custo do FIC						
					-						
					Custo do FTT						
					-						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
				1,1887							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo						
					DNIT						
					RP	P		Custo Unitário			
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total						
					5914354						
					Custo unitário direto total						
					1,600						
Obs.					5914354						
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO			Produção da equipe			
Custo Unitário de Referência					Abril/2021			1.121,33 m³			
401209 Regularização do subleito								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	2,00000	0,61	0,49	227,7563	60,3550			291,4953		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	3,0278	2,0492			2,2444		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	181,6138	76,4336			151,1115		
E9162	Roio compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	152,9625	72,2503			149,7430		
E9685	Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 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			85,1558		
					Custo horário total de equipamentos						
					1.121,33						
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Horário Total			
P9824		1,00000	h	17,1030				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						
					0,0479						
					Custo do FIT						
					0,01059						
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							
				0,7555							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo						
					DNIT						
					RP	P		Custo Unitário			
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total						
					0,7555						
					0,7179						
					BDI	23,59%					
					Preço Unitário:						
					9,83						
Obs.					401209						

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5213400 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm

PERNAMBUCO

Abril/2021

Produção da equipe

177,07 m²

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
P9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	106,6888	44,4200		75,5544
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	689,5456

B - MÃO DE OBRA

	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo	Horário Total
P9853 Pré-marcação	1,00000	h	17,1689		17,1689
P9824 Servente	5,00000	h	17,103		85,5150
				Custo horário total de materiais de obra	102,6839
				Custo horário total de execução	471,7295
				Custo do PC	2,6641
				Custo do FIT	-
				Custo unitário total de material	18,6349

C - MATERIAL

	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
M2037 Microesferas de vidro reflexiva tipo I-B	18,18000	kg	7,5225	0,7523	
M2038 Microesferas de vidro reflexiva tipo I-B-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-marcação	0,03000	l	1,2851	0,0886	
M2027 Tinta reflexiva acrílica	0,40000	l	37,6345	15,0533	
				Custo unitário total de material	18,6349

D - ATIVIDADES AUXILIARES

	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares
				21,1990

E - TEMPO FIXO

	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037 Microesferas de vidro reflexiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 l	5915474	0,00010		22,5615	0,0023
M2038 Microesferas de vidro reflexiva tipo I-B-A - Caminhão carroceria 5 l	5915474	0,00025	l	22,5615	0,0056
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 l	5915474	0,00002	l	22,5615	0,0005
M2044 Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 l	5915474	0,00005	l	22,5615	0,0011
M2027 Tinta reflexiva acrílica - Caminhão carroceria 5 l	5915474	0,00062	l	22,5615	0,0140
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0235

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

	Quantidade	Unidade	TMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M2037 Microesferas de vidro reflexiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 l	0,00010	9cm		50,00	0,0043	
M2038 Microesferas de vidro reflexiva tipo I-B-A - Caminhão carroceria 5 l	0,00025	9cm		0,85	0,0002	
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 l	0,00002	9cm		0,85	0	
M2044 Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 l	0,00005	9cm		0,85	0	
M2027 Tinta reflexiva acrílica - Caminhão carroceria 5 l	0,00062	9cm		0,85	0,0004	
				Custo unitário total de transporte	0,0049	
				Custo unitário direto total	21,23	
				BDI 23,58%	4,997	
				Preço Unitário	26,23	

5213400

Obs

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe		7,76104 t
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Valores em reais (R\$)
5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 51 t - carga e descarga manual								
		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
A- EQUIPAMENTOS								
E9587	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	105,6880	44,4200	105,6880	106,6880
					Custo horário total de equipamentos			106,6880
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
P9624	Servente	4,00000	h	17,103				68,4120
					Custo horário total de mão de obra			68,4120
					Custo horário total de execução			175,1008
					Custo unitário de execução			22,5615
					Custo do PFC			
					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			22,5615
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	OAT	RP	P	Custo Unitário	
				LN				
					RP	P		
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total			22,5615
					5915474			

Obs

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		PERNAMBUCO		Produção da equipe		125,50 tkm
Custo Unitário de Referência		Abril/2021				Valores em reais (R\$)
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
			1,00	0,00	106,6888	44,3200
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000			106,6888	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		106,6888
				Custo horário total de execução		
				Custo unitário de execução		0,8501
				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		0,8501
				Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	P	Custo Unitário
				LN	RP	
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	0,8501
				5915324		

Obs

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				80,32 un
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)
5213359 Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação										
A- EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total	Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
E9587 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	105,6868	44,4200				106,6868	
E9621 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765				2,9251	
E9675 Marteleiro perfurador/compressor elétrico - 1,5 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0001	0,3784				0,0001	
						Custo horário total de equipamentos			199,6140	
B- MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo		Horário Total	Custo	Horário Total	Custo	
P9830 Motorador	1,00000	h	25,1076					25,1076		
P9824 Servente	5,00000	h	17,103					85,5150		
						Custo horário total de mão de obra			65,5150	
						Custo horário total de execução			110,6226	
						Custo unitário de execução			220,2366	
						Custo do FIC			2,7429	
C- MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo		Unitário	Custo	Unitário	Custo	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	8,10022	kg	27,4810					223,24		
M1528 Broca de perfuração - 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			9,7987	
D- ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo		Unitário	Custo	Unitário	Custo	
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal					12,4907	
E- TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unitário	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	SF14655	0,00010	t	24,2289				0,0024		
M3829 Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	SF14655	0,00016	t	24,2289				0,0039		
						Custo unitário total de tempo fixo			0,0063	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Distância			Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	
			LN	RP	P					
M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	8/m	SF14449	SF14464	SF14479			0,00049		
M3829 Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	8/m			0,49			0,0000784		
						Custo unitário total de transporte			0,0001274	
						Custo unitário direto total			15,46	
						BDI 23,59%			2,0433	
						Preço Unitário:			15,39	
5213359										

Obs

CGCIT				PERNAMBUCO				DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Abril/2021					
Custo Unitário de Referência								35,67 un	
5213362 Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário			
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000		1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888	
E9521	Grupo gerador - 2,53 kVA	1,00000		1,00	0,00	2,9251	0,1765	2,9251	
E9675	Martelete perfurador/compedor elétrico - 1,5 kW	1,00000		1,00	0,00	0,0001	0,3784	0,0001	
								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	
								110,6226	
								220,2366	
								6,1916	
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 refletivo em plástico injetado bidirecional	1,00000		un	46,8955			46,8955	
								56,1066	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares			
						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 refletivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655		0,00110	t				
								0,0267	
								0,0320	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
						LN	RP	P	
						5914449	5914464	5914479	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022		8/m			0,49		0,0001
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00110		8/m				0,49	0,0005
								0,0006	
								62,33	
								23,56%	14,6767
								Preço Unitário:	77,01
Obs.									

CGCIT				DNIT										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO										
Custo Unitário de Referência				Abril/2021										
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI				Produção da equipe								3,00000 un Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário						Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					Horário Total	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 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		
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				40,8047		
								Custo do FIC				-		
								Custo do FIT				-		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário		
						Custo unitário total de material								
						Custo Unitário						Custo Unitário		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário								
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI				0,28274	m²	425,7465						120,3756		
						Custo total de atividades auxiliares						120,3756		
						Subtotal						161,1803		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
5213414 Confecção 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 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t				0,00375	9/m			0,00					0	
								Custo unitário total de transporte				0		
								Custo unitário direto total				161,26		
								BDI	23,56%			37,9767		
								Preço Unitário:				199,24		
						5213440								

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021			
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI				Produção da equipe			
				4,00000 m²			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9688	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15080	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 guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	12,4768	7,6377	2,5053
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,8849	2,9903	2,3542
						Custo horário total de equipamentos	10,3939
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,00000	h	17,3733		34,7466	
P9830	Montador	1,00000	h	25,1076		25,1076	
P9823	Serralheiro	1,00000	h	22,2061		22,2061	
P9824	Servente	2,00000	h	17,103		34,2060	
						Custo horário total de mão de obra	116,2663
						Custo horário total de execução	126,6602
						Custo unitário de execução	31,6651
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,77500	kg	6,0043		70,7058	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²	300,3871		300,3871	
						Custo unitário total de material	379,1527
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		425,1488	
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	22,5615		0,0120
					Custo unitário total de tempo fixo		0,2842
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP		
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	8m	50,00		59,1479	0,2910
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	8m	50,00		50,00	0,0225
						Custo unitário total de transporte	0,3135
						Custo unitário direto total	425,7455
						5213414	

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência		PERNAMBUCO		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		Abril/2021				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	247,5982
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		459,5932
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo	
P9824	Servente	2,00000	h	17,103		34,2060	
					Custo horário total de mão de obra		34,2060
					Custo horário total de execução		493,7992
					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		
					Subtotal		23,1029
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	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							
Custo Unitário de Referência		PERNAMBUCO		Produção da equipe		11,84 t	
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		Abril/2021				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
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo	
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		
					Subtotal		24,2289
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	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							
Custo Unitário de Referência		PERNAMBUCO		Produção da equipe		372,88 km	
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		Abril/2021				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
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo	
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		184,2517
					Custo unitário de execução		0,4941
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
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		
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							
Custo Unitário de Referência		PERNAMBUCO		Produção da equipe		125,50 km	
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,8888	44,4200	106,8888
					Custo horário total de equipamentos		106,8888
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo	
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		106,8888
					Custo unitário de execução		0,8501
					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		0,8501
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
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							
Custo Unitário de Referência		PERNAMBUCO		Produção da equipe		5,00000 un	
5213851 Formeio e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m		Abril/2021				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	106,8888	44,4200	63,1006
					Custo horário total de equipamentos		63,1006
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo	
P9823	Senhalheiro	1,00000	h	22,2961		22,2961	
P9824	Servente	1,00000	h	17,103		17,1030	
					Custo horário total de mão de obra		39,3991
					Custo horário total de execução		102,4997
					Custo unitário de execução		20,4919
					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	1,05912	kg	13,8872		14,6943	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776		191,6987	
					Custo unitário total de material		206,3630
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01800	m³	392,7357		7,0692	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,01800	m³	34,5682		0,6222	
					Custo total de atividades auxiliares		7,6914
					Subtotal		234,6363
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106	t	22,5615		0,0239
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,01178	t	22,5615		0,2658
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375	t	22,5615		0,7615
					Custo unitário total de tempo fixo		1,0512
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		234,6363
					BDI		68,8294
					Preço Unitário:		292,95
Obs.				5213851			

CGCIT			PERNAMBUCO		Produção da equipe		3,92899 m³	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Abril/2021				Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário					
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1650	0,7697	1,1650	
E9019	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	39,0236	22,8314	39,0236	
E9021	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765	2,9251	
E9071	Transportador manual carinhão de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,0000	0,2373	0,0949	
E9064	Transportador manual genica 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
P9821	Pedreiro	1,00000	h	25,8669			25,8669	153,9270
P9824	Servente	9,00000	h	17,103			153,9270	179,7939
								224,0738
								67,0113
								-
								-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84846	kg	5,1838			4,3879	63,5601
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	100,5454			63,5601	26,7993
M0191	Brita 1	0,36754	m³	72,9154			26,7993	25,4376
M0192	Brita 2	0,36754	m³	69,2104			25,4376	147,9005
M0424	Cimento Portland CP II - 32	292,15207	kg	0,5244			147,9005	268,2654
								268,2654
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	Total
								325,2987
								325,2987
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 l	59,14655	0,00085	t	24,2289		0,0206	1,0528
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	59,14647	0,95001	t	1,1082		1,0528	0,6110
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	59,14647	0,55131	t	1,1082		0,6110	0,6110
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	59,14647	0,55131	t	1,1082		0,6110	6,8362
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 l	59,14655	0,28215	t	24,2289		6,8362	9,1316
								9,1316
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário	Total
			LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 l	0,00085	8km		50,00		0,021	
							891,4389	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	8km		50,00		23,7503	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km		50,00		13,7828	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km		50,00		13,7828	
							891,4479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 l	0,28215	8km		50,00		6,9705	
							68,3074	
							Custo unitário total de transporte	392,7387
							Custo unitário direto total	392,7387
Obs.								

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					Abril/2021					Produção da equipe	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m										0,50000 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Custo Horário			Custo horário total de equipamentos			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	
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			34,5682			
							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			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021			
5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada				Produção da equipe			
				224,10 8km			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário	Total
E9056 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	129,7991	51,8870	129,7991	129,7991
				Custo horário total de equipamentos		129,7991	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		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		-	
				5914344	Custo unitário direto total		0,5792
Obs.							

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência						Abril/2021					
2003325 Sareta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais						Produção da equipe					
						1,00000 m					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	Horário Total			
							Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Custo			
						Horário Total		Horário Total			
						Custo horário total de mão de obra					
						Custo horário total de execução		-			
						Custo unitário de execução		-			
						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			
4805755		Aplicamento manual	0,14620	m²	25,6544			3,7567			
1107892		Concreto Is = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07180	m³	362,7357			28,1984			
2003842		Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,10170	kg	47,5920			4,8401			
4805751		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,14180	m³	42,7575			6,0630			
3108022		Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,48750	m	3,7291			1,8179			
						Custo total de atividades auxiliares		44,6701			
						Subtotal		44,6701			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
						DMT					
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P	Unitário	Unitário			
						Custo unitário total de transporte					
						Custo unitário direto total		44,67			
						BDI		23,45%			
						Preço Unitário:		10,5198			
								55,19			

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021			
4805755 Aploamento manual				Produção da equipe			
				0,66667 m³			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Horário Total
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total
P824 Servente	1,00000	h	17,103				17,1030
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				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	
				Subtotal			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			
				4805755			
				28,6544			

DMIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

PERNAMBUCO

Abril/2021

Produção da equipe

3,92899 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo	Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	0,00	1,1650	0,7697	1,1650	
E9019 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	0,00	39,0236	29,2334	68,2570	
E9021 Grupo gerador - 2,53 kVA	1,00000	1,00	0,00	0,00	2,9251	1,1765	2,9251	
E9071 Transportador manual carritão de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,80	0,10	0,0000	0,2073	0,0949	0,2992	
E9064 Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,0000	0,0001	0,0662	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 unitário de execução	
			224,6756	
			Custo do PIC	
			67,0313	
			Custo do FIT	
			-	

C - MATERIAL

	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,64466	kg	5,1833	3,3614
M0082 Areia média lavada	0,63334	m³	100,5464	63,801
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	262,15207	kg	0,5244	147,86054
			Custo unitário total de material	
			268,2654	

D - ATIVIDADES AUXILIARES

	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	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 l	5914655	0,00086	1	24,2289	0,0206
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	1	1,1082	1,0628
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	1	0,9000	0,8110
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	1	1,1082	0,8110
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 l	5914655	0,28215	1	24,2289	0,68362
				Custo unitário total de tempo fixo	9,3318

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 l	0,00085	9km			50,00
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	9km			50,00
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	9km			50,00
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	9km			50,00
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 l	0,28215	9km			50,00
			Custo unitário total de transporte		68,3074
			Custo unitário direto total		392,3787

1107892

392,3787

Obs.

CGCIT	DNIT							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO		
Custo Unitário de Referência						Abril/2021		
203842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.709 kg/m³ - espessura de 1 cm						Produção da equipe		1.00000 kg Valores em reais (R\$)
A- EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário	Custo horário total de equipamentos	Custo Horário Total	
B- MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total	
P824 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		-	
					Custo do FIC		-	
					Custo do FIT		-	
C- MATERIAL	Quantidade	Unidade			Prego 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	47,4311
E- TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
M2158 Argamassa asfáltica - Caminhão carrocinha 15 l	SP14655	0,00100	I		24,2289	0,0242	Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo	0,0242		
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P		Custo Unitário	
M2158 Argamassa asfáltica - Caminhão carrocinha 15 l	0,00100	Rm			50,00	0,0247	Custo Unitário	
					Custo unitário total de transporte	0,0247		
					Custo unitário direto total	47,9920		
			2003842					

Obv

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO		Produção da equipe		0,40000 m³
Custo Unitário de Referência				Abril/2021				Valores em reais (R\$)
485751 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		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total	
P824 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		42,7878	
					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		42,7878	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				DMT				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo unitário total de tempo fixo			
			LN	RP	P	Custo Unitário		
			485751		Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total		42,7878	

Obs

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		PERNAMBUCO		Produção da equipe		100,00 m
Custo Unitário de Referência		Abril/2021				Valores em reais (R\$)
318022 Guia de madeira de 2,5 x 8,6 cm - confecção e instalação						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
					Custo horário total de equipamentos	Custo Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	17,3733		17,3733
P9808	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	38,3451
					Custo do FIC	0,3535
					Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M1429	Tábua de pinho de leiçoeira - E = 2,5 cm	0,08600	m²	38,6045		3,2428
					Custo unitário total de material	3,2428
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	3,2423
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1429	Tábua de pinho de leiçoeira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	S914655	0,00210	h	24,2299	0,0509
					Custo unitário total de tempo fixo	0,0509
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		RP	P
						Custo Unitário
M1429	Tábua de pinho de leiçoeira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00210	8km		50,00	0,0519
					Custo unitário total de transporte	0,0519
					Custo unitário direto total	3,7291
				3180222		

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		PERNAMBUCO		Produção da equipe		1.00000 m
Custo Unitário de Referência		Abril/2021				Valores em reais (R\$)
2003373 Molo fio de concreto - MFC 03- areia e brita comerciais - fôrma de madeira						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
				Custo horário total de equipamentos		
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		-	
			Custo do FIC		-	
			Custo do FTT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	302,7357		16,4940	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	47,5920		2,8317	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	42,7575		1,2827	
3103302	Formas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	42,7575		3,7071	
			Custo total de atividades auxiliares		24,1164	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT	Custo Unitário	
				RP	-	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total	24,1164	
				BDI 23,89%	5,7265	
				Preço Unitário	30,8419	
		2003373				

Obs

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021				
3103302 Formas de taboas 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		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9066		Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855	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	21,5489	21,2907	2,8856		
						Custo horário total de equipamentos	4,4767	18,7460		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total			
P8801		Ajudante	0,90000	h	17,3753	15,6360	15,6360	34,5106		
P8810		Capileiro	0,90000	h	26,9718	24,2289	24,2289	34,5106		
						Custo horário total de mão de obra	39,8649	39,8649		
						Custo horário total de execução	55,4915	55,4915		
						Custo unitário de execução	55,4915	55,4915		
						Custo do FIC	-	-		
						Custo do FIT	-	-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
M0560		Desmoldante para formas	0,01852	l	10,2730	0,1903	0,1903	0,1903		
M1205		Preço de ferro	0,11874	kg	11,2612	1,3148	1,3148	1,3148		
M0290		Taboa de 2,5 x 10 cm	1,23096	m²	3,8667	4,7712	4,7712	4,7712		
M1429		Taboa de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m³	38,6049	15,6080	15,6080	15,6080		
						Custo unitário total de materiais	21,8921	21,8921		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	60,8994	60,8994		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	Custo Unitário		
M1205		Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 l	5914655	0,00012	l	24,2289	0,0029	0,0029	0,0029	
M0290		Taboa de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 l	5914655	0,00308	l	24,2289	0,0748	0,0748	0,0748	
M1429		Taboa de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 l	5914655	0,01011	l	24,2289	0,2450	0,2450	0,2450	
						Custo unitário total de tempo fixo	0,3225	0,3225	0,3225	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário		
M1205		Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 l	0,00012		8/m	50,00	0,003	0,003	0,003	
M0290		Taboa de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 l	0,00308		8/m	50,00	0,0761	0,0761	0,0761	
M1429		Taboa de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 l	0,01011		8/m	50,00	0,5086	0,5086	0,5086	
						Custo unitário total de transporte	0,5875	0,5875	0,5875	
						Custo unitário direto total	61,4268	61,4268	61,4268	
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		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9524		Motorveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	181,6138	181,6138	181,6138		
						Custo horário total de equipamentos	181,6138	181,6138		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total			
P8824		Servente	1,00000	h	17,103	17,1030	17,1030	17,1030		
						Custo horário total de mão de obra	17,1030	17,1030		
						Custo horário total de execução	188,7168	188,7168		
						Custo unitário de execução	0,5912	0,5912		
						Custo do FIC	0,00353	0,00353		
						Custo do FIT	-	-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
M0081		Areia grossa	1,00000	m³	93,4996	93,4996	93,4996	93,4996		
						Custo unitário total de material	93,4996	93,4996		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	93,4996	93,4996		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	Custo Unitário		
M0081		Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914547	1,50000	l	1,1032	1,6623	1,6623	1,6623	
						Custo unitário total de tempo fixo	1,6623	1,6623	1,6623	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário		
M0081		Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	1,50000		8/m	50,00	37,5000	37,5000	37,5000	
						Custo unitário total de transporte	133,1164	133,1164	133,1164	
						Custo unitário direto total	313,958	313,958	313,958	
						BDI	23,55%	164,71	164,71	
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		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9667		Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000	0,96	0,04	189,6968	20,4057	914,6248		
E9515		Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capçama 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	1,115,8622	1,115,8622		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total			
P8824		Servente	1,00000	h	17,103	17,1030	17,1030	17,1030		
						Custo horário total de mão de obra	17,1030	17,1030		
						Custo horário total de execução	1,128,9612	1,128,9612		
						Custo unitário de execução	4,9045	4,9045		
						Custo do FIC	0,1228	0,1228		
						Custo do FIT	-	-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	0,0000	0,0000		
						Custo unitário de execução	5,5065	5,5065		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo	0,0000	0,0000	0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário		
						Custo unitário total de transporte	0,0000	0,0000	0,0000	
						Custo unitário direto total	5,51	5,51	5,51	
						BDI	23,55%	1,2974	1,2974	
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		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9540		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	192,4436	73,2487	192,4436		
						Custo horário total de equipamentos	192,4436	192,4436		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total			
P8824		Servente	1,00000	h	17,103	17,1030	17,1030	17,1030		
						Custo horário total de mão de obra	17,1030	17,1030		
						Custo horário total de execução	209,5466	209,5466		
						Custo unitário de execução	1,4287	1,4287		
						Custo do FIC	0,0373	0,0373		
						Custo do FIT	-	-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	0,0000	0,0000	0,0000	
						Custo unitário de execução	1,4820	1,4820	1,4820	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo	0,0000	0,0000	0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário		
						Custo unitário total de transporte	0,0000	0,0000	0,0000	
						Custo unitário direto total	1,48	1,48	1,48	
						BDI	23,55%	0,3485	0,3485	
Obs.						4413942				
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência						Abril/2021				
4915637 Capa selante - areia comercial						Produção da equipe		1,350,00 m³	Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9559		Caminhão tanque distribuidor de selante com capacidade de 4.000 l - 7kW/58 kW	1,00000	1,00	0,00	184,9874	54,9795	184,9874		
E9543		Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,8 m³	1,00000	0,26	0,74	10,3188	6,4739	7,7390		
E9782		Rolo compactador de pneus autopropulso de 27 l - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	152,9825	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	97,1544		
						Custo horário total de equipamentos	424,8012	424,8012		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total			
P8824		Servente	8,00000	h	17,103	136,8240	136,8240	136,8240		
						Custo horário total de mão de obra	136,8240	136,8240		
						Custo horário total de execução	861,6252	861,6252		
						Custo unitário de execução	0,64189	0,64189		
						Custo do FIC	0,00272	0,00272		
						Custo do FIT	-	-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
M0028		Areia média	0,00200	m³	100,3579	0,2007	0,2007	0,2007		
RR-2C		Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00050	l	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
						Custo unitário total de materiais	0,2007	0,2007		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	0,2007	0,2007		
						Custo unitário de execução	0,2007	0,2007		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	Custo Unitário		
M0028		Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00435	l	1,9700	0,0086	0,0086	0,0086	
						Custo unitário total de tempo fixo	0,0086	0,0086	0,0086	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário		
						Custo unitário total de transporte	0,0000	0,0000	0,0000	
						Custo unitário direto total	1,48	1,48	1,48	
						BDI	23,55%	0,3485	0,3485	
Obs.						4915637				

Obs.														
CGCIT														
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO														
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		231,27 t						
931339 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				Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS														
		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo							
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total							
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	455,4096							
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 total de material		-								
D - ATIVIDADES AUXILIARES														
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário								
				Custo total de atividades auxiliares		-								
				Subtotal		-								
E - TEMPO FIXO														
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário							
					Custo unitário total de tempo fixo		-							
					DMT		-							
					RP		-							
					P		-							
					Custo unitário total de transporte		-							
					LN		-							
					Custo unitário direto total		1,87							
CGCIT														
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO														
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		361,93 m³						
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial				Abril/2021				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 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	184,9674	54,9795	184,9674							
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	10,3188	6,4739	7,5505							
E9762	Roller compactador de pneus autopropelido de 27 l - 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	46,5772	32,0022	97,1544							
						Custo horário total de equipamentos	386,9434							
B - MÃO DE OBRA														
		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total								
				Custo horário total de mão de obra		136,8240								
				Custo horário total de execução		593,1514								
				Custo unitário de execução		1,4472								
				Custo do FIC		0,00272								
				Custo do FIT		0,0039								
C - MATERIAL														
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário								
				Custo unitário total de material		1,6879								
D - ATIVIDADES AUXILIARES														
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário								
				Custo total de atividades auxiliares		-								
				Subtotal		3,1390								
E - TEMPO FIXO														
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário							
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0529							
					DMT		0,1082							
					RP		0,1511							
					P		-							
					Custo unitário total de transporte		3,30							
					LN		-							
					Custo unitário direto total		7,7772							
					BDI		23,58%							
					Preço Unitário		4,85							
CGCIT														
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO														
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		457,16 t						
9314458 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				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	12,00000	0,97	0,03	187,0991	55,9362	2,198,3308							
						Custo horário total de equipamentos	2,198,3308							
B - MÃO DE OBRA														
		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total								
				Custo horário total de mão de obra		-								
				Custo horário total de execução		-								
				Custo unitário de execução		4,8087								
				Custo do FIC		-								
				Custo do FIT		-								
C - MATERIAL														
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário								
				Custo unitário total de material		-								
D - ATIVIDADES AUXILIARES														
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário								
				Custo total de atividades auxiliares		-								
				Subtotal		-								
E - TEMPO FIXO														
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário							
					Custo unitário total de tempo fixo		-							
					DMT		-							
					RP		-							
					P		-							
					Custo unitário total de transporte		-							
					LN		-							
					Custo unitário direto total		4,81							
CGCIT														
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO														
Custo Unitário de Referência				PERNAMBUCO		Produção da equipe		498,00 m³						
4011412 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial				Abril/2021				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	0,13	0,87	227,7563	60,3550	82,1172							
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,06	0,94	131,4545	64,6297	68,5592							
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	46,5772	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												

CGCIT										DNIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe			16,60 m³										
6416037 Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial									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	79,9994												
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	66,0113	4,4784	66,0113												
E9617	Usina misturadora de grê misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	46,6502	37,8274	46,6502												
						Custo horário total de equipamentos		192,6609											
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		243,9699											
						Custo unitário de execução		14,6970											
						Custo do FIC		-											
						Custo do FIT		-											
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário													
M0005	Brita 0	0,19000	m³	81,0687		15,4031													
M0191	Brita 1	0,07500	m³	72,9154		5,4687													
M1135	Pó de pedra	0,73500	m³	39,6576		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	0,28500	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	Custo Unitário		Custo Unitário													
						Subtotal													
						Custo unitário total de transporte													
						Custo unitário direto total		66,38											
Obs.																			
CGCIT										DNIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe			49,80 t										
5914505 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre									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	2,00000	0,69	0,31	187,0991	96,3362	293,4372												
						Custo horário total de equipamentos		293,4372											
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		5,8935											
						Custo do FIC		-											
						Custo do FIT		-											
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário													
						Custo unitário total de material													
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário													
						Custo total de atividades auxiliares													
						Subtotal													
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário												
						Custo unitário total de tempo fixo													
						DMT													
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário													
						Subtotal													
						Custo unitário total de transporte													
						Custo unitário direto total		5,89											
Obs.																			
CGCIT										DNIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																			
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe			373,50 km										
5914389 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	56,3362	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													
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													
						Subtotal													
						Custo unitário total de transporte													
						Custo unitário direto total		0,50											
Obs.																			
CGCIT										DNIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																			
Custo Unitário de Referência																			

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					14.456,40
	D.1 - ENSAIOS	unid	1	14.456,40	14.456,40
I - SOMA (A+B+C+D)					19.396,76
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (2:		%	21,35	19.396,76	4.141,21
III - SOMA					4.141,21
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 (2		%	21,35		219,55
III - SOMA					219,55
X - TOTAL					24.785,86

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	0,62	5.208,00
74021/6	ENSAIOS DE BASE / SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M²	2.520,00	0,67	1.688,40
TSD	ENSAIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M²	8.400,00	0,90	7.560,00
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS / MÓDULO					R\$ 14.456,40


NOME DO INFORMANTE:


QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:

<div><div>CODEVASF</div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>							
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana							
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS					BDI % (Serviços): 23,55%		
					BDI % (Fornecimento): 16,97%		
					Encargos Sociais:	Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS							
SUBLEITO	FONTE	74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,0006500	137,05	RS 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0006500	85,66	RS 0,06
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0006500	77,10	0,05
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	162,75	0,11
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,0004000	68,52	0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	197,01	0,13
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,0005000	51,40	0,03
Sub total:							RS 0,50
BDI 23,55%							RS 0,12
Total Serviços:							RS 0,62
74021/3 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,62
BASE E SUB BASE	FONTE	74021/6	ENSAIOS DE BASE / SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,0006500	137,05	RS 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0006500	85,66	RS 0,06
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0006500	77,10	RS 0,05
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	162,75	RS 0,11
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,0004000	68,52	RS 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0006500	197,01	RS 0,13
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,0005000	51,40	RS 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	0,0005000	77,10	RS 0,04
Sub total:							RS 0,54
BDI 23,55%							RS 0,13
Total Serviços:							RS 0,67
74021/6 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,67
Mat. Bet	FONTE	TSD	ENSAIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0006500	145,62	RS 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	0,0006500	222,71	RS 0,14
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0006500	137,05	RS 0,09
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0006500	188,45	RS 0,12
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/17	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	0,0006500	359,77	RS 0,23
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,0006500	85,66	RS 0,06
Sub total:							RS 0,73
BDI 23,55%							RS 0,17
Total Serviços:							RS 0,90
TSD PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,90
CPU - AUX	FONTE	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	21,30	RS 72,42
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	26,73	RS 45,44
Sub total:							RS 117,86
BDI 23,55%							RS 27,76
74022/1 Total Serviços:							RS 145,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 145,62
CPU - AUX	FONTE	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,30	RS 106,50
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,73	RS 66,83
Sub total:							RS 173,33
BDI 23,55%							RS 40,82
74022/28 Total Serviços:							RS 214,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 214,15
CPU - AUX	FONTE	74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000	21,30	RS 110,76
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	26,73	RS 69,50
Sub total:							RS 180,26
BDI 23,55%							RS 42,45
74022/26 Total Serviços:							RS 222,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 222,71

		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana								
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS					BDI % (Serviços):		23,55%	
					BDI % (Fornecimento):		16,97%	
					Encargos Sociais:		Horista	Mensalista
						113,39%	69,76%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS								
CPU - AUX	FONTE	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
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	23,55%	
74022/27						Total Serviços:	R\$ 59,96	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 59,96	
CPU - AUX	FONTE	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
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	23,55%	
74022/2						Total Serviços:	R\$ 188,45	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 188,45	
CPU - AUX	FONTE	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	21,30	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	23,55%	
74022/25						Total Serviços:	R\$ 137,05	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 137,05	
CPU - AUX	FONTE	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
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	23,55%	
74022/6						Total Serviços:	R\$ 137,05	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 137,05	
CPU - AUX	FONTE	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUEZ - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
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	23,55%	
74022/8						Total Serviços:	R\$ 85,66	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 85,66	
CPU - AUX	FONTE	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
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	23,55%	
74022/9						Total Serviços:	R\$ 77,10	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 77,10	
CPU - AUX	FONTE	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
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	23,55%	
74022/10						Total Serviços:	R\$ 162,75	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 162,75	
CPU - AUX	FONTE	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
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	23,55%	
74022/15						Total Serviços:	R\$ 68,52	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 68,52	
CPU - AUX	FONTE	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6000000	21,30	R\$ 97,98	

 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba							
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO E MICRORREVESTIMENTO A FRIO, EM VIAS URBANAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SR/CODEVASF, NO ESTADO PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana							
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS					BDI % (Serviços): 23,55%		
					BDI % (Fornecimento): 16,97%		
					Encargos Sociais:	Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS							
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	26,73	R\$ 61,48
Sub total:							R\$ 159,46
BDI 23,55%							R\$ 37,55
74022/19 Total Serviços:							R\$ 197,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 197,01
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 23,55%							R\$ 9,80
74022/23 Total Serviços:							R\$ 51,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 51,40
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 23,55%							R\$ 14,70
74022/42 Total Serviços:							R\$ 77,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 77,10
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 23,55%							R\$ 16,33
74022/52 Total Serviços:							R\$ 85,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 85,66
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 23,55%							R\$ 68,58
74022/17 Total Serviços:							R\$ 359,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 359,77
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 23,55%							R\$ 26,12
74022/25 Total Serviços:							R\$ 137,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 137,05



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI

Serviços

Atualização em 2013.

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)	4,01%	
2	Impostos e Taxas (I)	6,15%	
2.1	ISS	2,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)	2,87%	
4	Despesas Financeiras (AP)	1,11%	
5	Lucro (L)	7,30%	
BDI* (%)		23,55%	

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)	2,87%	
4	Despesas Financeiras (AP)	0,85%	
5	Lucro (L)	5,11%	
BDI* (%)		16,97%	

Considerações:

Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

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

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


ISS municipal: 5%



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
#REF!			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	-
B2	Feriados	4,40	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,97	0,76
B4	13º salário	10,83	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,79	0,63
B7	Dias de chuva	2,25	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,20	0,18
B9	Férias Gozadas	7,28	5,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,94	15,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43	3,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,97	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85	2,96
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
C	Total	14,72	11,33
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,54	5,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
D	Total	16,93	6,04
TOTAL (%)		113,39	69,76

CODEVASF



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO XXX

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:


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

Peso das máquinas:


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

Portanto:

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

CODEVASF 		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3ªSR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana.							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 22,52%		R\$/m²	80,42
				BDI % fornecimento: 15,99%			
				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	349.530,50	1,16	405.455,38
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	unid	55,00	411,39	22.626,45
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	55,00	6.470,61	355.883,55
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	55,00	143,58	7.896,90
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	349.530,50	1,16	405.455,38
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	55,00	2.072,79	114.003,45
			TERRAPLEANGEM				
7	Codevasf	CPU-16	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	577.500,00	0,43	248.325,00
			PAVIMENTAÇÃO				
8	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	577.500,00	0,26	150.150,00
9	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	70.022,15	228,08	15.970.651,97
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
10	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	4.516,60	3.659,41	16.528.091,21
11	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	260,15	5.288,39	1.375.774,66
12	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	3.916.935,00	0,72	2.820.193,20
			SINALIZAÇÃO				
13	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	55,00	197,77	10.877,35
14	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	55,00	290,51	15.978,05
			LIMPEZA GERAL				
15	Codevasf	CPU-11	Limpeza Geral	m²	577.500,00	1,07	617.925,00
			PROJETO EXECUTIVO				
16	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	82,50	89.619,39	7.393.599,68
VALOR TOTAL DO SRP							46.442.887,23

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3ª Extensão (km)

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>							
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3ªSR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana.							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % Serviços: 22,52%		RS/m²	80,42
				BDI % fornecimento: 15,99%			
				Encargos Sociais:		Horista 113,39%	Mensalista 69,76%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITARIO COM BDI (R\$)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	CPU-02	Mobilização	km	6.355,10	1,16	7.371,92
2	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	unid	1,00	411,39	411,39
3	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	unid	1,00	6.470,61	6.470,61
4	Codevasf	CPU-04	Canteiro da Obra e Almoxarifado	unid	1,00	143,58	143,58
5	Codevasf	CPU-02	Desmobilização	t x km	6.355,10	1,16	7.371,92
6	Codevasf	CPU-19	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF	unid	1,00	2.072,79	2.072,79
			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	228,08	290.375,49
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
10	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	82,12	3.659,41	300.510,75
11	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	4,73	5.288,39	25.014,08
12	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA	t x km	71.217,00	0,72	51.276,24
			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	197,77	197,77
14	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	290,51	290,51
			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	89.619,39	134.429,09
VALOR TOTAL DO SRP							844.416,14

844.416,14


80,421


Extensão	=	1.500,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	55
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	1,5	km		

IMPLANTAÇÃO DA OBRA						
Mobilização						
1	61,70	x	km	Nº Modulos	=	t x km 6.355,10
			103,00	1		
Desmobilização						
5	61,70	x	km	Nº Modulos	=	t x km 6.355,10
			103,00	1		
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 Almoarifado						
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 e greide						
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		Quant. (t)
	1.500,00		7,00	Taxa aplicação (l/m2) 0,00045		4,73
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA						
12	Dist (km)	x	Qtde (t)		=	Quant. (t)
	820,00		86,85			71.217,00
SINALIZAÇÃO						
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película						
13	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=	Quant. (un)
	1,50		0,67			1,00
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m						
14	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=	Quant. (un)
	1,50		0,67			1,00
LIMPEZA GERAL						
Limpeza Geral						
15	Extensão (m)	x	Largura (m)	Quant. (un)	=	Volume (m2)
	1.500,00		7,00	1,00		10.500,00
PROJETO EXECUTIVO						
Projeto Executivo						
16	Extensão (m)	x	Largura (m)	Quant. (un)	=	Volume (Km)
	1,50			1,00		1,50

IMPLANTAÇÃO DA OBRA						
Mobilização						
1	61,70	x	km	Nº Modulos	=	t x km 349.530,50
			103,00	55		
Desmobilização						
5	61,70	x	km	Nº Modulos	=	t x km 349.530,50
			103,00	55		
Placa de Obra						
2	Qtde			Nº Modulos	=	Unid
	1,00			55		55,00
Administração da obra						
3	Qtde			Nº Modulos	=	Unid
	1,00			55		55,00
Canteiro da Obra e Almoarifado						
4	Qtde			Nº Modulos	=	Unid
	1,00			55		55,00
Fornecimento de Veículo para apoio a fiscalização						
6	Qtde			Nº Modulos	=	Unid
	1,00			55		55,00
serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide						
7	Extensão (m)	x	Largura (m)		=	area (m2)
	82.500,00		7,00			577.500,00
PAVIMENTAÇÃO						
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						
9	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)	=	Volume (t)
	82.500,00	7,00	0,05	2,425		70.022,15
Pintura de ligação						
8	Extensão (m)	x	Largura (m)		=	area (m2)
	82.500,00		7,00			577.500,00
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)
	82.500,00	7,00	0,05	2,425	0,0645	4.516,60
'AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C						
11	Extensão (m)		Largura (m)	Consumo		Quant. (t)
	82.500,00		7,00	Taxa aplicação (l/m2) 0,00045		260,15
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM VIA PAVIMENTADA						
12	Dist (km)		Qtde (t)		=	Quant. (t)
	820,00		4.776,75			3.916.935,00
SINALIZAÇÃO						
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI						
13	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=	Quant. (un)
	82,50		0,67			55,00
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m						
14	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=	Quant. (un)
	82,50		0,67			55,00
LIMPEZA GERAL						
Limpeza Geral						
15	Extensão (m)	x	Largura (m)	Quant. (un)	=	Volume (m2)
	82.500,00		7,00	1,00		577.500,00
PROJETO EXECUTIVO						
Projeto Executivo						
16	Extensão (m)	x	Largura (m)	Quant. (un)	=	Volume (Km)
	82,50			1,00		82,50

236,500

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

<div><div>CODEVASF</div><div></div></div> <div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3ªSR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana.														
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%
		23.842,21		2.167,26	2.167,26	2.167,26	2.167,26	2.167,26	2.167,26	2.167,26	2.167,26	2.167,26	2.167,26	2.169,54
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.515,00			451,50	451,50	451,50	451,50	451,50	451,50	451,50	451,50	451,50	451,50
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		293.105,49			29.310,55	29.310,55	29.310,55	29.310,55	29.310,55	29.310,55	29.310,55	29.310,55	29.310,55	29.310,55
	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%
		376.801,07			37.680,11	37.680,11	37.680,11	37.680,11	37.680,11	37.680,11	37.680,11	37.680,11	37.680,11	37.680,11
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		488,28			48,83	48,83	48,83	48,83	48,83	48,83	48,83	48,83	48,83	48,83
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		11.235,00			1.123,50	1.123,50	1.123,50	1.123,50	1.123,50	1.123,50	1.123,50	1.123,50	1.123,50	1.123,50
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		134.429,09	67.214,55	67.214,55										
Porcentagem			7,96%	8,22%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%
Custo			67.214,55	69.381,81	70.781,75	70.781,75	70.781,75	70.781,75	70.781,75	70.781,75	70.781,75	70.781,75	70.781,75	70.784,03
Porcentagem Acumulado			7,96%	8,22%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%
Custo Acumulado			67.214,55	136.596,36	207.378,11	278.159,86	348.941,61	419.723,36	490.505,11	561.286,86	632.068,61	702.850,36	773.632,11	844.416,14
Total Geral													R\$	844.416,14

<div>CODEVASF</div> <div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3*SR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana														
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%
		1.311.321,11		119.199,09	119.199,09	119.199,09	119.199,09	119.199,09	119.199,09	119.199,09	119.199,09	119.199,09	119.199,09	119.330,15
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		248.325,00			24.832,50	24.832,50	24.832,50	24.832,50	24.832,50	24.832,50	24.832,50	24.832,50	24.832,50	24.832,50
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		16.120.801,97			1.612.080,20	1.612.080,20	1.612.080,20	1.612.080,20	1.612.080,20	1.612.080,20	1.612.080,20	1.612.080,20	1.612.080,20	1.612.080,20
	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%
		20.724.059,07			2.072.405,91	2.072.405,91	2.072.405,91	2.072.405,91	2.072.405,91	2.072.405,91	2.072.405,91	2.072.405,91	2.072.405,91	2.072.405,91
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		26.855,40			2.685,54	2.685,54	2.685,54	2.685,54	2.685,54	2.685,54	2.685,54	2.685,54	2.685,54	2.685,54
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		617.925,00			61.792,50	61.792,50	61.792,50	61.792,50	61.792,50	61.792,50	61.792,50	61.792,50	61.792,50	61.792,50
	PROJETO EXECUTIVO	100%												
		7.393.599,68												
Porcentagem			7,96%	8,22%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%
Custo			3.696.799,84	3.815.998,93	3.892.995,74	3.892.995,74	3.892.995,74	3.892.995,74	3.892.995,74	3.892.995,74	3.892.995,74	3.892.995,74	3.892.995,74	3.893.126,80
Porcentagem Acumulado			7,96%	8,22%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%
Custo Acumulado			3.696.799,84	7.512.798,77	11.405.794,51	15.298.790,25	19.191.785,99	23.084.781,73	26.977.777,47	30.870.773,21	34.763.768,95	38.656.764,69	42.549.760,43	46.442.887,23
Total Geral													R\$	46.442.887,23

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

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-								
SUB-BASE DE BRITA CORRIDA														
					-	-								
IMPRIMAÇÃO														
PINTURA DE LIGAÇÃO														
		82500	7,00		577.500,00							0,00045		259,875
CBUQ FAIXA "C"														
		82500	7,00	0,05	577.500,00	28.875,00	2,43					0,06323		1825,766
CBUQ FAIXA "B"														
						-								
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3ºSR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana.							
				BDI % (Serviços):		22,52%	
				BDI % (Fornecimento):		15,99%	
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista
				113,39%		69,76%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,11000000	24,92	R\$ 2,74
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,00000000	11,21	R\$ 44,84
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,00000000	4,08	R\$ 4,08
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125" M	m²	1,00000000	225,00	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,00490000	90,00	R\$ 0,44
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,50000000	0,59	R\$ 0,89
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,00980000	65,35	R\$ 0,64
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,00650000	4,19	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	21,43	R\$ 21,43
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,06000000	17,32	R\$ 35,68
						Sub total:	R\$ 335,77
						BDI	22,52%
						Total Serviços:	R\$ 411,39
				CPU-01	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		
				R\$ 411,39			
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131579	17,32	R\$ 0,23
COMP. SINAPI	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00450000	159,52	R\$ 0,72
						SUBTOTAL:	R\$ 0,95
						BDI	22,52%
						Total Serviços:	R\$ 1,16
				CPU-02	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		
				R\$ 1,16			
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	92,76	R\$ 1.855,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	56,24	R\$ 2.249,60
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	17,99	R\$ 719,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,00000000	1,04	R\$ 104,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,00000000	19,67	R\$ 19,67
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN: GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,00000000	8,33	R\$ 333,20
						ADM. LOCAL :	R\$ 5.281,27
						BDI	22,52%
						Total Serviços:	R\$ 1.189,34
				CPU-03	PREÇO TOTAL:		
				R\$ 6.470,61			
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,20000000	585,00	R\$ 117,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,20000000	0,95	R\$ 0,19
						Sub total:	R\$ 117,19
						BDI	22,52%
						Total Serviços:	R\$ 143,58
				CPU-04	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		
				R\$ 143,58			
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	17,32	R\$ 0,87
						Sub total:	R\$ 0,87
						BDI	22,52%
						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	0,20000000	17,32	R\$ 3,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,16	R\$ 2,12
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,00000000	3,53	R\$ 3,53
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,10000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00000000	1,66	R\$ 3,32
						Sub total:	R\$ 14,56
						BDI	22,52%
						Total Serviços:	R\$ 17,84
				CPU-12	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		
				R\$ 17,84			
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	ANP	CAP 50-70	CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,00000000	3.154,94	R\$ 3.154,94
						Sub total:	R\$ 3.154,94
						BDI	15,99%
						Total Serviços:	R\$ 3.659,47

CPU-13						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 3.659,41
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Itens	ANP	CM-30	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	1,0000000	4.559,35	RS 4.559,35
						Sub total:	RS 4.559,35
						BDI 15,99%	RS 729,04
						Total Serviços:	RS 5.288,39
CPU-14						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 5.288,39
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Itens	ANP	RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	2.416,40	RS 2.416,40
						Sub total:	RS 2.416,40
						BDI 15,99%	RS 386,38
						Total Serviços:	RS 2.802,78
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 2.802,78
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Itens	SINAPI	20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,0028860	5,15	RS 0,01
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	10,51	RS 0,03
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	12,93	RS 0,03
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE 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 DURNO, AF. 11/2015	chp	0,0010000	75,84	RS 0,08
						Sub total:	RS 0,35
						BDI 22,52%	RS 0,08
						Total Serviços:	RS 0,43
CPU-16						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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: TXXM), AF. 07/2020	t x km	1,0000000	0,59	RS 0,59
						Sub total:	RS 0,59
						BDI 22,52%	RS 0,13
						Total Serviços:	RS 0,72
CPU-18						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,72
CPU-19	CODEVASF		FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4 X 4, DIESEL - PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO	unid	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DURNO, AF. 11/2015	CHP	20,0000000	84,59	RS 1.691,80
						Sub total:	RS 1.691,80
						BDI 22,52%	RS 380,99
						Total Serviços:	RS 2.072,79
CPU-19						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 2.072,79

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					67.883,29
D.1 - ENSAIOS		unid	1	67.883,29	67.883,29
I - SOMA (A+B+C+D)					72.823,65
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (21,35 %)		%	21,35	72.823,65	15.547,85
III - SOMA					15.547,85
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					89.619,39

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	144,40	7,22
74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0600000	186,88	11,21
74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0500000	135,91	6,80
74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,0100000	212,36	2,12
74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,0500000	152,89	7,64
74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	0,0333300	297,31	9,91
74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,0015200	84,94	0,13
74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,0333300	212,36	7,08
74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0205200	58,85	1,21
R\$ SERVIÇOS GEOTÉCNICOS / TONELADA					R\$ 53,32
R\$/MÓDULO					1273,13
					R\$ 67.883,29
NOME DO INFORMANTE:				QUALIFICAÇÃO:	
ASSINATURA:				DATA:	



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3ºSR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana.								
				BDI % (Serviços):		22,52%		
				BDI % (Fornecimento):		15,99%		
				Encargos Sociais:		Horista	Mensalista	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - ENSAIOS								
	FORTE	73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0500000	144,40	R\$ 7,22	
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0600000	186,88	R\$ 11,21	
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0500000	135,91	R\$ 6,80	
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,0100000	212,36	R\$ 2,12	
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,0500000	152,89	R\$ 7,64	
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	0,0333300	297,31	R\$ 9,91	
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,0015200	84,94	R\$ 0,13	
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,0333300	212,36	R\$ 7,08	
COMP. SINAPI	SINAPI	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,0205200	58,85	R\$ 1,21	
						Sub total:	R\$ 53,32	
						BDI	22,52%	R\$ 12,01
						Total Serviços:	R\$ 65,33	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 65,33	
CPU - AUX	FORTE	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	21,30	R\$ 72,42	
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	26,73	R\$ 45,44	
						Sub total:	R\$ 117,86	
						BDI	22,52%	R\$ 26,54
						74022/1	Total Serviços:	R\$ 144,40
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 144,40	
CPU - AUX	FORTE	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000000	21,30	R\$ 93,72	
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	26,73	R\$ 58,81	
						Sub total:	R\$ 152,53	
						BDI	22,52%	R\$ 34,35
						74022/2	Total Serviços:	R\$ 186,88
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 186,88	
CPU - AUX	FORTE	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	21,30	R\$ 68,16	
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	26,73	R\$ 42,77	
						Sub total:	R\$ 110,93	
						BDI	22,52%	R\$ 24,98
						74022/25	Total Serviços:	R\$ 135,91
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 135,91	
CPU - AUX	FORTE	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,30	R\$ 106,50	
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,73	R\$ 66,83	
						Sub total:	R\$ 173,33	
						BDI	22,52%	R\$ 39,03
						74022/28	Total Serviços:	R\$ 212,36
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 212,36	
CPU - AUX	FORTE	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	21,30	R\$ 76,68	
COMP. SINAPI	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	26,73	R\$ 48,11	
						Sub total:	R\$ 124,79	
						BDI	22,52%	R\$ 28,10
						74022/29	Total Serviços:	R\$ 152,89
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 152,89	

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 22,52%							R\$ 54,65
74022/40 Total Serviços:							R\$ 297,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 297,31

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 22,52%							R\$ 15,61
74022/52 Total Serviços:							R\$ 84,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 84,94

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 22,52%							R\$ 39,03
74022/55 Total Serviços:							R\$ 212,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 212,36

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 22,52%							R\$ 10,82
74022/56 Total Serviços:							R\$ 58,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 58,85



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF-3ªSR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - Mesorregião Metropolitana.			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	-
B2	Feriados	4,40	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,97	0,76
B4	13º salário	10,83	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,79	0,63
B7	Dias de chuva	2,25	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,20	0,18
B9	Férias Gozadas	7,28	5,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,94	15,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43	3,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,97	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85	2,96
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
C	Total	14,72	11,33
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,54	5,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
D	Total	16,93	6,04
TOTAL (%)		113,39	69,76



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

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)	1,98%	
4	Despesas Financeiras (AP)	1,11%	
5	Lucro (L)	7,30%	
BDI* (%)		22,52%	

Considerações:

Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

(*) BDI (%) = (((1Médio, 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)	1,98%	
4	Despesas Financeiras (AP)	0,85%	
5	Lucro (L)	5,11%	
BDI* (%)		15,99%	

Considerações:

Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

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

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

ISS municipal: 5%

CGCIT		ESTADO PERNAMBUCO						99,60 t	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287						Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe							
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	152,9625	72,2503		129,5560	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	188,4695	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			479,5926	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	8,00000	h	17,103		136,8240			
						Custo horário total de mão de obra			
						136,8240			
						Custo horário total de execução			
						616,4166			
						Custo unitário de execução			
						6,1889			
						Custo do FIC			
						0,00176			
						0,0109			
						Custo do FIT			
						-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	146,5400		149,4708			
				Custo total de atividades auxiliares		149,4708			
				Subtotal		155,6706			
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		4,9878		
					Custo unitário total de tempo fixo		4,9878		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	50,00		25,500			
				Custo unitário total de transporte		25,500			
				Custo unitário direto total		186,16			
				BDI		41,92			
				22,52%		228,08			
				Preço Unitário:		228,08			
				4011463					
Obs.									

CGCIT		DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência		ESTADO PERNAMBUCO				
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		44287				
		Produção da equipe				
		99,60 t				
		Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Custo				
		Horário Total				
		Custo Horário				
		Operativa				
		Improdutiva				
		Produtivo				
		Improdutivo				
		Custo Horário Total				
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	50,9012	28,3135	50,9012
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,80	131,4545	64,6297	118,0895
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	278,4758	14,1948	278,4758
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	48,5772	32,0022	97,1544
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	914,5795	459,8359	914,5795
				Custo horário total de equipamentos		1.459,2004
B - MÃO DE OBRA		Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,00000	h	17,103	68,4120	
				Custo horário total de mão de obra		
				68,4120		
				Custo horário total de execução		
				1.527,6124		
				Custo unitário de execução		
				15,3375		
				Custo do FIC		
				-		
				Custo do FIT		
				-		
C - MATERIAL		Preço Unitário		Custo Unitário		
M0028	Areia média	0,32475	m³	100,3579	32,5912	
M0005	Brita 0	0,06245	m³	81,0687	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 CAP 50/70	0,06323	t		0,0000	
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	3,8408	30,7264	
M1103	Pedrisco	0,13739	m³	79,4599	10,9170	
				Custo unitário total de material		
				106,4152		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		
				121,7527		
E - TEMPO FIXO		Custo Unitário		Custo Unitário		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,48713	t	1,1082	0,5398
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t	1,1082	0,1038
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t	1,1082	0,1038
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão 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		Custo Unitário		Custo Unitário		
				DMT		
				RP		
				P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	50,00	12,1783	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	50,00	2,342	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	50,00	2,342	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	50,00	1,124	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	50,00	5,1523	
				Custo unitário total de transporte		
				23,1386		
				Custo unitário direto total		
				146,5400		

CGCIT					DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência			44287			
5914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³			Produção da equipe		25,97 t	
			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Horário Total	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	310,9049	
					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	
				Custo Unitário	Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	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	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	187,0991	56,9362	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				
5914366 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada				Produção da equipe				
				779,12 tkm				
				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	310,9049	75,0819	310,9049	
					Custo horário total de equipamentos		310,9049	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução			
					Custo unitário de execução			
					Custo do FIC			
					Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
					Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares			
					Subtotal			
					Custo Unitário			
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	
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora							99,60 t	
							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,81	0,19	187,0991	56,9362	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	LN		DMT		Custo Unitário
						RP		
						P		
						Custo unitário total de transporte		-
						Custo unitário direto total		4,89

Obs.

CGCIT		ESTADO PERNAMBUCO						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287						1.038,46 m²	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe						Valores em reais (R\$)	
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,00000	1,00	0,00	184,9674	54,9795	184,9674		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544		
		Custo horário total de equipamentos					282,1218		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	2,00000	h	17,103		34,2060			
		Custo horário total de mão de obra					34,2060		
		Custo horário total de execução					316,3278		
		Custo unitário de execução					0,3046		
		Custo do FIC					-		
		Custo do FIT					-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	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		
		BDI 22,52%					0,0676		
		4011352					Preço Unitário:		
							0,37		

Obs.

CGCIT		ESTADO PERNAMBUCO					Produção da equipe		1.500,00 m²
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287							Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência									
4011353 Pintura de ligação									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136									
E9509	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	
P9824	Servente	2,00000	h	17,103				34,2060	
					Custo horário total de mão de obra				34,2060
					Custo horário total de execução				316,3278
					Custo unitário de execução				0,2109
					Custo do FIC				-
					Custo do FIT				-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045	t						
					Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares				
					Subtotal				0,2109
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				0,21
					BDI				0,0473
					22,52%				0,26
					4011353		Preço Unitário:		
Obs.									

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência		44287		Produção da equipe		113,18 m²	
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial						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
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	152,9625	72,2503	124,7132
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	148,5733	61,0316	106,5533
		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 do FIC				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	155,8000		155,8000	
		Custo total de atividades auxiliares				155,8000	
		Subtotal				160,8059	
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
		Custo unitário total de tempo fixo				4,6860	
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	tkm			50,00	55,0000
		Custo unitário total de transporte				55,0000	
		Custo unitário direto total				220,49	
		BDI				49,6543	
		22,52%				270,14	
		4011276				Preço Unitário:	
Obs.							

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				44287			
6416040 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	117,1644	389,8449
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	66,0113	4,4764	66,0113
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	129,6641	85,5591	129,6641
		Custo horário total de equipamentos					585,5203
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					636,8293
		Custo unitário de execução					5,6267
		Custo do FIC					-
		Custo do FIT					-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0005	Brita 0	0,53076	m³	81,0687		43,0280	
M0191	Brita 1	0,14700	m³	72,9154		10,7186	
M0192	Brita 2	0,26060	m³	69,2104		18,0362	
M1135	Pó de pedra	0,52829	m³	39,6576		20,9507	
		Custo unitário total de material					92,7335
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares					
		Subtotal					98,3602
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79614	t	1,1082		0,8823
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22050	t	1,1082		0,2444
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39090	t	1,1082		0,4332
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79244	t	1,1082		0,8782
		Custo unitário total de tempo fixo					2,4381
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,79614	tkm	50,00		19,9035	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050	tkm	50,00		5,5125	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39090	tkm	50,00		9,7725	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244	tkm	50,00		19,811	
		Custo unitário total de transporte					54,9995
		Custo unitário direto total					155,80

Obs.

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência			44287			Produção da equipe	
5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido						249,00 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	0,08	187,0991	56,9362	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		-
					Custo horário total de execução		530,0582
					Custo unitário de execução		2,1287
					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 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		2,13

Obs.

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			Utilização		Custo Horário	Custo	
	Quantidade		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 rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	3,0278	2,0492	2,6559
E9524	Motoniveladora - 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	Servente	1,00000	h		17,103	17,1030	
					Custo horário total de mão de obra	17,1030	
					Custo horário total de execução	719,7005	
					Custo unitário de execução	4,7700	
					Custo do FIC	0,01059	
					Custo do FIT	0,0505	
						-	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
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	DMT	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			50,00	51,5625
					Custo unitário total de transporte	51,5625	
					Custo unitário direto total	59,81	
					BDI	22,52%	13,4692
					Preço Unitário:	73,28	
					4011228		
Obs.							

Obs.

CGC/IT		ESTADO PERNAMBUCO						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287						Produção da equipe	
Custo Unitário de Referência								1.121,33 m²	
4011209 Regularização do subleito								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	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	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	181,6138	76,4336	151,1115		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	152,9625	72,2503	149,7340		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 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	75,8675		
						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			
						Custo horário total de execução			
						Custo unitário de execução			
						Custo do FIC			
						Custo do FIT			
						-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
						0,7555			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			
						BDI			
						22,52%			
						0,1701			
						0,93			
						Preço Unitário:			
						4011209			

Obs.

CGCIT		ESTADO PERNAMBUCO					177,07 m²	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287					Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe						
5213400 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	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					369,0456	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	17,1689		17,1689		
P9824	Servente	5,00000	h	17,103		85,5150		
		Custo horário total de mão de obra					102,6839	
		Custo horário total de execução					471,7295	
		Custo unitário de execução					2,6641	
		Custo do FIC					-	
		Custo do FIT					-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,10000	kg	7,5225		0,7523		
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	7,5225		1,8806		
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000	l	11,9817		0,2396		
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	20,2851		0,6086		
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,40000	l	37,6345		15,0538		
		Custo unitário total de material					18,5349	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares					21,1990	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00010	t	22,5615		0,0023	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00025	t	22,5615		0,0056	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00002	t	22,5615		0,0005	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00005	t	22,5615		0,0011	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 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 carroceria 5 t	0,00010	tkm	50,00			0,0043	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t	0,00025	tkm	50,00			0,0106	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00002	tkm	50,00			0,0009	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 t	0,00005	tkm	50,00			0,0021	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00062	tkm	50,00			0,0264	
		Custo unitário total de transporte					0,0443	
		Custo unitário direto total					21,27	
		BDI 22,52%					4,7900	
		5213400 Preço Unitário:					26,06	

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				44287			
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	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765	2,9251
E9675	Marletele perfurador/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 - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,00000	h	25,1076		50,2152	
P9824	Servente	4,00000	h	17,103		68,4120	
				Custo horário total de mão de obra		118,6272	
				Custo horário total de execução		228,2412	
				Custo unitário de execução		2,8416	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2041	Cola poliéster	0,08000	kg	27,4910		2,1993	
M2083	Tacha refletiva monodirecional	1,00000	un	#N/D		#N/D	
				Custo unitário total de material		#N/D	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		#N/D	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2083	Tacha refletiva monodirecional - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00030	t	22,5615		0,0068
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0068
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M2083	Tacha refletiva monodirecional - Caminhão carroceria 5 t	0,00030	tkm			50,00	0,0128
						Custo unitário total de transporte	0,0128
						Custo unitário direto total	#N/D
						BDI	22,52%
						Preço Unitário:	#N/D
						5213359	

Obs.

CGCIT		ESTADO PERNAMBUCO				35,57 un	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287				Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe					
5213362 Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765	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					109,6140
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,00000	h	25,1076		50,2152	
P9824	Servente	4,00000	h	17,103		68,4120	
		Custo horário total de mão de obra					118,6272
		Custo horário total de execução					228,2412
		Custo unitário de execução					6,4167
		Custo do FIC					-
		Custo do FIT					-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2041	Cola poliéster	0,20000	kg	27,4910		5,4982	
M2086	Tachão refletivo bidirecional	1,00000	un	#N/D		#N/D	
		Custo unitário total de material					#N/D
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares					
		Subtotal					#N/D
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2086	Tachão refletivo bidirecional - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00250	t	22,5615		0,0564
		Custo unitário total de tempo fixo					0,0564
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M2086	Tachão refletivo bidirecional - Caminhão carroceria 5 t	0,00250	tkm	50,00		0,1063	
		Custo unitário total de transporte					0,1063
		Custo unitário direto total					#N/D
		BDI					22,52%
		Preço Unitário:					#N/D
Obs:		5213362					

Obs

CGC/IT		ESTADO PERNAMBUCO				Produção da equipe		3,00000 un	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287						Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência									
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - pellicula retrorrefletiva tipo I + SI									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	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			
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		40,8047			
				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			
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pellicula retrorrefletiva tipo I + SI	0,28274	m²	425,7465		120,3756			
				Custo total de atividades auxiliares		120,3756			
				Subtotal		161,1803			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pellicula 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				
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pellicula retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00375	tkm	50,00		0,1594			
				Custo unitário total de transporte		0,1594			
				Custo unitário direto total		161,42			
				BDI		36,3518			
				22,52%		197,77			
				5213440					
				Preço Unitário:					

Obs

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO							
Custo Unitário de Referência				44287		Produção da equipe		4,00000 m²			
5213414 Confeccão de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI								Valores em reais (R\$)			
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 guilhotina - 4 kW		0,20080	1,00	0,00	12,4768	7,6377		2,5053			
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW		0,48193	1,00	0,00	4,8849	2,9903		2,3542			
					Custo horário total de equipamentos			10,3939			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		Total			
P9801 Ajudante		2,00000	h	17,3733				34,7466			
P9830 Montador		1,00000	h	25,1076				25,1076			
P9823 Serralheiro		1,00000	h	22,2061				22,2061			
P9824 Servente		2,00000	h	17,103				34,2060			
					Custo horário total de mão de obra			116,2663			
					Custo horário total de execução			126,6602			
					Custo unitário de execução			31,6651			
					Custo do FIC			-			
					Custo do FIT			-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo 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					
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		1,00000	m²	15,3310				15,3310			
					Custo total de atividades auxiliares			15,3310			
					Subtotal			425,1488			
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	22,5615		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			50,00		0,2910			
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t		0,00053	tkm			50,00		0,0225			
					Custo unitário total de transporte			0,3135			
					Custo unitário direto total			425,7465			

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				44287			
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta políester em chapa de aço				Produção da equipe		9,96000 m²	
						Valores em reais (R\$)	
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	1,00000	1,00	0,00	35,9051	31,0130	35,9051
E9066	pintura eletrostática	1,00000	1,00	0,00	11,4839	2,3717	11,4839
					Custo horário total de equipamentos		47,3890
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,00000	h	17,3733		17,3733	
P9822	Pintor	1,00000	h	23,9046		23,9046	
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 FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço 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 total de atividades auxiliares			
				Subtotal		15,3257	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	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		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm		50,00		0,0034
				Custo unitário total de transporte		0,0034	
				Custo unitário direto total		15,3310	

Obs.

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PERNAMBUCO					
Custo Unitário de Referência			44287		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	Produtivo	Improdutivo	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	
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		
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	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo unitário total de transporte		-
						Custo unitário direto total		23,1029

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência				44287		Produção da equipe		11,84 t
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	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	
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		
						Subtotal		24,2289
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	24,2289
Obs.								

CGCIT				DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência				44287		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	Produtivo	Improdutivo	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	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra		-		
				Custo horário total de execução		184,2517		
				Custo unitário de execução		0,4941		
				Custo do FIC		-		
				Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material				
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			
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					
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	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,6888	44,4200	106,6888	
					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			106,6888	
				Custo unitário de execução			0,8501	
				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			0,8501	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	P			
					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		5,00000 un
5213851 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	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	
P9823	Serralheiro	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		102,4097
					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	1,05812	kg	13,8872		14,6943	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	11,77500	kg	16,2776		191,6687	
					Custo unitário total de material		206,3630
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01800	m³	392,7357		7,0692	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,01800	m³	34,5682		0,6222	
					Custo total de atividades auxiliares		7,6914
					Subtotal		234,5363
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106	t	22,5615		0,0239
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,01178	t	22,5615		0,2658
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375	t	22,5615		0,7615
					Custo unitário total de tempo fixo		1,0512
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106	tkm			50,00	0,0451
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01178	tkm			50,00	0,5007
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m - Caminhão basculante 6 m³	0,03375	tkm			50,00	0,9774
					Custo unitário total de transporte		1,5232
					Custo unitário direto total		237,11
					BDI		53,3972
					22,52%		290,51
					Preço Unitário:		
			5213851				

Obs.

CGCIT		ESTADO PERNAMBUCO		Produção da equipe		3,92899 m³	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287				Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência							
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							
A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo	
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000		1,00	0,00		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000		1,00	0,00	1,1650	0,7697
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000		1,00	0,00	39,0236	22,8314
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000		0,90	0,10	2,9251	0,1765
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000		0,41	0,59	0,0000	0,2373
						0,0001	0,6062
						Custo horário total de equipamentos	1,0731
							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 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	
						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	0,0206
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			50,00	0,021
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm			50,00	23,7503
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			50,00	13,7828
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			50,00	13,7828
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm			50,00	6,9705
						Custo unitário total de transporte	58,3074
						Custo unitário direto total	392,7357

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				44287			
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				Produção da equipe			
				0,50000 m³			
				Valores em reais (R\$)			
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		0,3622
					Custo do FIT		0,01059
							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal			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	P		
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		34,5682

Obs.

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				44287			
5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada				Produção da equipe		224,10 tkm	
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	129,7991	51,8870	
					Custo horário total de equipamentos		
						Horário Total	
						129,7991	
						129,7991	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra	-	
					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		
					Subtotal	0,5792	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
					Custo Unitário	Custo Unitário	
					Subtotal	0,5792	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	-	
					Custo unitário direto total	0,5792	

Obs.

CGCIT			DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PERNAMBUCO				
Custo Unitário de Referência			44287		Produção da equipe		1,00000 m
2003325 Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais							Valores em reais (R\$)
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	
			Custo horário total de mão de obra			-	
			Custo horário total de execução			-	
			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	
4805755	Apiloamento manual	0,14620	m³	25,6544		3,7507	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07180	m³	392,7357		28,1984	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,10170	kg	47,5920		4,8401	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,14180	m³	42,7575		6,0630	
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,48750	m	3,7291		1,8179	
			Custo total de atividades auxiliares			44,6701	
			Subtotal			44,6701	
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	P			
			Custo unitário total de transporte			-	
			Custo unitário direto total			44,67	
			BDI			22,52%	
			Preço Unitário:			10,0597	
			2003325			54,73	

Obs.

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PERNAMBUCO						
Custo Unitário de Referência					44287					Produção da equipe	
4805755 Apiloamento manual										0,66667 m³	
										Valores em reais (R\$)	
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 execução					-	
					Custo unitário de execução					17,1030	
					Custo do FIC					25,6544	
					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					25,6544	
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					P	
					Custo unitário total de transporte					-	
					Custo unitário direto total					25,6544	

Obs.

CGCIT		ESTADO PERNAMBUCO		Produção da equipe		3,92899 m³	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287				Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência							
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 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1650	0,7697	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
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,9251	0,1765	2,9251
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,0000	0,2373	0,0949
E9064	Transportador manual gerica 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		
					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		
					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	0,0206	
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		50,00	0,021	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm		50,00	23,7503	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm		50,00	13,7828	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm		50,00	13,7828	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm		50,00	6,9705	
					Custo unitário total de transporte		
					58,3074		
					Custo unitário direto total		
					392,7357		

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PERNAMBUCO			
Custo Unitário de Referência				44287			
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm				Produção da equipe			
				1,00000 kg			
				Valores em reais (R\$)			
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 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			
				Subtotal			47,5431
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	24,2289		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	50,00			0,0247
				Custo unitário total de transporte			0,0247
				Custo unitário direto total			47,5920

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	
			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		
						Custo horário total de execução		
						Custo unitário de execução		
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares				
				Subtotal		42,7575		
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		
				M	R			

	Custo unitário total de transporte	-
	Custo unitário direto total	42,7575

Obs.

CGCIT				ESTADO PERNAMBUCO				DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				44287				Produção da equipe	
Custo Unitário de Referência								100,00 m	
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
			Custo horário total de equipamentos						
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9801	Ajudante	1,00000	h	17,3733		17,3733			
P9808	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 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	38,6049		3,2428			
						Custo unitário total de material	3,2428		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal	3,6263		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	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 terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00210	tkm			50,00	0,0519		
						Custo unitário total de transporte	0,0519		
						Custo unitário direto total	3,7291		

Obs.

CGC/IT		ESTADO PERNAMBUCO				DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		44287				Produção da equipe	
Custo Unitário de Referência						1,00000 m	
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						Valores em reais (R\$)	
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	
				Custo horário total de mão de obra		-	
				Custo horário total de execução		-	
				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	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³	392,7357		16,4949	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	47,5920		2,8317	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,03000	m³	42,7575		1,2827	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²	42,7575		3,7071	
				Custo total de atividades auxiliares		24,3164	
				Subtotal		24,3164	
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			
			Custo unitário total de transporte		-		
			Custo unitário direto total		24,3164		
			BDI		5,4761		
		22,62%		29,79			
		2003373		Preço Unitário:			

Obs.

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					209,5466
Custo unitário de execução					1,4287
Custo do FIC					0,0533
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
					0,0000
Custo total de atividades auxiliares					0,0000
Subtotal					1,4820
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN RP P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte					0,0000
Custo unitário direto total					1,48
BDI					22,52%
Preço Unitário:					0,3333
4413942					1,81

Obs.