


<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 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	22,05%	RS/m²	66,38	PERCENTUAL DE RISCO
				Encargos Sociais:		Horista 112,15	Mensalista 70,87	1,05%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (RS)	PREÇO TOTAL COM BDI COM RISCO 0 (RS)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (RS)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	50,00	1.343,41	67.170,50	67.875,79
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	50,00	5.556,97	277.848,50	280.765,91
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (3,60x1,80m)	und	50,00	2.549,47	127.473,50	128.811,97
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	525.000,00	0,45	236.250,00	238.730,63
5	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	52.500,00	6,31	331.275,00	334.753,39
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	52.500,00	1,49	78.225,00	79.046,36
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	525.000,00	0,88	461.147,72	465.989,77
8	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	525.000,00	4,26	2.236.188,00	2.259.667,97
9	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	525.000,00	0,38	199.500,00	201.594,75
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	78.750,00	155,19	12.221.212,50	12.349.535,23
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	78.750,00	23,07	1.816.762,50	1.835.838,51
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	525.000,00	0,94	493.500,00	498.681,75
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	787,50	3.364,36	2.649.433,50	2.677.252,55
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	787,50	391,15	308.030,63	311.264,95
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1.837,50	3.646,68	6.700.774,50	6.771.132,63
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1.837,50	422,03	775.480,13	783.622,67
			SINALIZAÇÃO					
17	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	37,50	232,93	8.734,88	8.826,60
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	37,50	317,62	11.910,75	12.035,81
			DRENAGEM					
19	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	150.000,00	27,86	4.179.000,00	4.222.879,50
			LIMPEZA GERAL					
20	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	525.000,00	0,94	493.500,00	498.681,75
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	7.500,00	16,03	120.225,00	121.487,36
			PROJETO EXECUTIVO					
22	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	75,00	9.277,40	695.804,67	703.110,62
VALOR TOTAL DO SRP							34.489.447,28	34.851.586,48



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ

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
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		477.453,67		43.404,88	43.404,88	43.404,88	43.404,88	43.404,88	43.404,88	43.404,88	43.404,88	43.404,88	43.404,88	43.404,88
	TERRAPLENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		652.530,38			65.253,04	65.253,04	65.253,04	65.253,04	65.253,04	65.253,04	65.253,04	65.253,04	65.253,04	65.253,04
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		27.370.958,12			2.737.095,81	2.737.095,81	2.737.095,81	2.737.095,81	2.737.095,81	2.737.095,81	2.737.095,81	2.737.095,81	2.737.095,81	2.737.095,81
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		20.862,41			2.086,24	2.086,24	2.086,24	2.086,24	2.086,24	2.086,24	2.086,24	2.086,24	2.086,24	2.086,24
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.222.879,50			422.287,95	422.287,95	422.287,95	422.287,95	422.287,95	422.287,95	422.287,95	422.287,95	422.287,95	422.287,95
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		498.681,75			49.868,18	49.868,18	49.868,18	49.868,18	49.868,18	49.868,18	49.868,18	49.868,18	49.868,18	49.868,18
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		121.487,36			12.148,74	12.148,74	12.148,74	12.148,74	12.148,74	12.148,74	12.148,74	12.148,74	12.148,74	12.148,74
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		703.110,62	351.555,31	351.555,31										
Porcentagem			1,01%	1,13%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%
Custo			351.555,31	394.960,19	3.332.144,83	3.332.144,83	3.332.144,83	3.332.144,83	3.332.144,83	3.332.144,83	3.332.144,83	3.332.144,83	3.332.144,83	3.332.144,83
Porcentagem Acumulado			1,01%	2,14%	11,70%	21,26%	30,82%	40,39%	49,95%	59,51%	69,07%	78,63%	88,19%	97,75%
Custo Acumulado			351.555,31	746.515,50	4.078.660,33	7.410.805,16	10.742.949,99	14.075.094,82	17.407.239,65	20.739.384,48	24.071.529,31	27.403.674,14	30.735.818,97	34.067.963,81

Total Geral	R\$	34.851.586,48
--------------------	------------	----------------------



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ														
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
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		9.549,07		868,10	868,10	868,10	868,10	868,10	868,10	868,10	868,10	868,10	868,10	868,10
	TERRAPLENAGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		13.050,61			1.305,06	1.305,06	1.305,06	1.305,06	1.305,06	1.305,06	1.305,06	1.305,06	1.305,06	1.305,06
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		547.419,16			54.741,92	54.741,92	54.741,92	54.741,92	54.741,92	54.741,92	54.741,92	54.741,92	54.741,92	54.741,92
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		556,33			55,63	55,63	55,63	55,63	55,63	55,63	55,63	55,63	55,63	55,63
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		84.457,59			8.445,76	8.445,76	8.445,76	8.445,76	8.445,76	8.445,76	8.445,76	8.445,76	8.445,76	8.445,76
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		9.973,64			997,36	997,36	997,36	997,36	997,36	997,36	997,36	997,36	997,36	997,36
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.429,75			242,97	242,97	242,97	242,97	242,97	242,97	242,97	242,97	242,97	242,97
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		14.062,21	7.031,10	7.031,10										
Porcentagem			1,01%	1,13%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%
Custo			7.031,10	7.899,20	66.656,80	66.656,80	66.656,80	66.656,80	66.656,80	66.656,80	66.656,80	66.656,80	66.656,80	66.656,80
Porcentagem Acumulado			1,01%	2,14%	11,70%	21,26%	30,82%	40,39%	49,95%	59,51%	69,07%	78,63%	88,19%	97,75%
Custo Acumulado			7.031,10	14.930,31	81.587,11	148.243,91	214.900,72	281.557,52	348.214,33	414.871,13	481.527,94	548.184,74	614.841,54	681.498,35
Total Geral													R\$	697.170,80

 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	22,05%	RS/m²	66,40	PERCENTUAL DE RISCO
				Encargos Sociais:		Horista 112,15	Mensalista 70,87	1,05%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R\$)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	1,00	1.343,41	1.343,41	1.357,52
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	1,00	5.556,97	5.556,97	5.615,32
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (3,60x1,80m)	und	1,00	2.549,47	2.549,47	2.576,24
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	10.500,00	0,45	4.725,00	4.774,61
5	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	1.050,00	6,31	6.625,50	6.695,07
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.050,00	1,49	1.564,50	1.580,93
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	10.500,00	0,88	9.222,95	9.319,79
8	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	10.500,00	4,26	44.723,76	45.193,36
9	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	10.500,00	0,38	3.990,00	4.031,90
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m²	1.575,00	155,19	244.424,25	246.990,70
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.575,00	23,07	36.335,25	36.716,77
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	10.500,00	0,94	9.870,00	9.973,64
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	3.364,36	52.988,67	53.545,05
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	391,15	6.160,61	6.225,30
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	3.646,68	134.015,49	135.422,65
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	422,03	15.509,60	15.672,45
			SINALIZAÇÃO					
17	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	232,93	232,93	235,38
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	1,00	317,62	317,62	320,96
			DRENAGEM					
19	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	3.000,00	27,86	83.580,00	84.457,59
			LIMPEZA GERAL					
20	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	10.500,00	0,94	9.870,00	9.973,64
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	150,00	16,03	2.404,50	2.429,75
			PROJETO EXECUTIVO					
22	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,50	9.277,40	13.916,09	14.062,21
VALOR TOTAL DO SRP							689.926,57	697.170,80



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ							
					BDI %:		
					Encargos Sociais:	Horista 112,15%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,7100000	20,66	R\$ 14,67
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	25,9200000	9,04	R\$ 234,32
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	6,4800000	5,17	R\$ 33,50
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	6,4800000	225,00	R\$ 1.458,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0300000	65,00	R\$ 1,95
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	9,7200000	0,70	R\$ 6,80
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0600000	120,00	R\$ 7,20
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	h	0,0400000	4,5600000	R\$ 0,18
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,4800000	19,6500000	R\$ 127,33
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13,3500000	15,3500000	R\$ 204,92
Sub total:							R\$ 2.088,87
BDI 22,05%							R\$ 460,60
Total Serviços:							R\$ 2.549,47
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.549,47
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR. ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,0000000	67,4100000	R\$ 134,82
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000000	141,7300000	R\$ 283,46
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000000	196,3700000	R\$ 392,74
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	678,7000000	0,3900000	R\$ 264,69
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000000	8,3300000	R\$ 24,99
Sub total:							R\$ 1.100,70
BDI 22,05%							R\$ 242,71
Total Serviços:							R\$ 1.343,41
CPU-02						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.343,41
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	92,2700000	R\$ 1.845,40
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	37,6300000	R\$ 1.505,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	15,0100000	R\$ 600,40
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	100,0000000	0,80	R\$ 80,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000	15,13	R\$ 15,13
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,4000000	R\$ 176,00
ADM. LOCAL :							R\$ 4.222,13
22,05%							R\$ 931,00
CPU-03						PREÇO TOTAL:	R\$ 5.153,13
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,2000000	1.000,00	R\$ 200,00
INS. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	654,4200000	R\$ 130,88
Sub total:							R\$ 330,88
BDI 22,05%							R\$ 72,96
Total Serviços:							R\$ 403,84
CPU-04						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 403,84

CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,3500000	R\$ 0,77
Sub total:							R\$ 0,77
BDI 22,05%							R\$ 0,17
Total Serviços:							R\$ 0,94
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,94
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,3500000	R\$ 3,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,3700000	R\$ 1,94
Insuno	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,09	R\$ 3,09
Insuno	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,2500000	R\$ 2,13
Insuno	SINAPI	3859	LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,45	R\$ 2,90
Sub total:							R\$ 13,13
BDI 22,05%							R\$ 2,90
Total Serviços:							R\$ 16,03
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 16,03
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	2925,53	R\$ 2.925,53
Sub total:							R\$ 2.925,53
BDI 15,00%							R\$ 438,83
Total Serviços:							R\$ 3.364,36
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.364,36
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	3171,03	R\$ 3.171,03
Sub total:							R\$ 3.171,03
BDI 15,00%							R\$ 475,65
Total Serviços:							R\$ 3.646,68
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.646,68
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insuno	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0028860	6,53	0,0200
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	15,8400000	0,0400
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	19,6600000	0,0500
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	15,3500000	0,1200
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	36,3300000	0,0700
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_ 11/2015	chp	0,0010000	73,9900000	0,0700
Sub total:							R\$ 0,37
BDI 22,05%							R\$ 0,08
Total Serviços:							R\$ 0,45
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,45
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	340,13	R\$ 340,13
Sub total:							R\$ 340,13
BDI 15,00%							R\$ 51,02
Total Serviços:							R\$ 391,15
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 391,15
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	366,98	R\$ 366,98
Sub total:							R\$ 366,98
BDI 15,00%							R\$ 55,05
Total Serviços:							R\$ 422,03
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 422,03

CGCIT					DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí		
Custo Unitário de Referência				abril-21		
4915637 Capa selante - areia comercial				FIC		
				Produção da equipe		
				0,00288		
				1.350,00 m²		
				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
						Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,00000	1,00	0,00	189,5677	51,0831
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74	10,3632	6,5017
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	155,3617	71,1518
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022
					Custo horário total de equipamentos	
						431,0633
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	15,7582		126,0656
						126,0656
						557,1289
						0,4127
						0,0012
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0028	Areia média	0,00290	m³	94,8357		0,2750
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00050	t	0,0000		0,0000
				Custo unitário total de material		0,2750
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		0,6889
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00435	t	1,9700	
					0,0086	
					0,0086	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	10,00		0,022
				Custo unitário total de transporte		0,022
				Custo unitário direto total		0,72
				BDI		0,16
				Preço Unitário:		0,88
Obs.						

CGCIT			DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Piauí		FIC		0,00288	
Custo Unitário de Referência			abril-21		Produção da equipe		361,93 m²	
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial							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	1,00000	1,00	0,00	189,5677	51,0831	189,5677	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	10,3632	6,5017	7,5829	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	155,3617	71,1518	97,2569	
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				391,5619	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	15,7582				126,0656
			Custo horário total de mão de obra				126,0656	
			Custo horário total de execução				517,6275	
			Custo unitário de execução				1,4302	
			Custo do FIC				0,0041	
			Custo do FIT				-	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M005	Brita 0	0,00733	m³	86,4257				0,6335
M0191	Brita 1	0,01500	m³	72,4289				1,0864
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000				0,0000
			Custo unitário total de material				1,7199	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares				3,1542	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5914648	0,01100	t	4,9200		0,0541	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	4,9200		0,1107	
			Custo unitário total de tempo fixo				0,1648	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
					LN	P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,01100	tkm			10,00		0,056
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm			10,00		0,115
			Custo unitário total de transporte				0,171	
			Custo unitário direto total				3,49	
			BDI				0,77	
			Preço Unitário:				4,26	

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí abril-21		Produção da equipe	373,50 tkm
Custo Unitário de Referência				Valores em reais (R\$)			
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	191,4272	53,0466	191,4272
					Custo horário total de equipamentos		191,4272
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		191,4272
					Custo unitário de execução		0,5125
					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		0,5125
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		0,5100

CGCIT							DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí	FIC	0,00288			
Custo Unitário de Referência				abril-21		Produção da equipe	1,038,46 m²		
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	189,5677	51,0831	189,5677		
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	286,7221		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	2,00000	h	15,7582		31,5164			
						Custo horário total de mão de obra	31,5164		
						Custo horário total de execução	318,2385		
						Custo unitário de execução	0,3065		
						Custo do FIC	0,0009		
						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	0,3073		
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	0,31		
						BDI	22,05%		
						Preço Unitário:	0,0678		
							0,38		
Obs.									

CGCIT				DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí		FIC		0,00576	
Custo Unitário de Referência				abril-21		Produção da equipe		113,18 m³	
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	235,0099	56,4655	117,1706		
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	205,5625	71,8781	205,5625		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	155,3617	71,1518	125,8882		
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	152,3637	59,9332	107,9971		
						Custo horário total de equipamentos	556,6184		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	1,00000	h	15,7582		15,7582			
						Custo horário total de mão de obra	15,7582		
						Custo horário total de execução	572,3766		
						Custo unitário de execução	5,0572		
						Custo do FIC	0,0291		
						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	106,0700		106,0700			
						Custo total de atividades auxiliares	106,0700		
						Subtotal	111,1564		
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	2,1700		4,7740		
						Custo unitário total de tempo fixo	4,7740		
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			10,00	11,2200		
						Custo unitário total de transporte	11,2200		
						Custo unitário direto total	127,15		
						BDI	22,05%		
						Preço Unitário:	28,0372		
							155,19		

CGCIT				DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí		FIC		0,01728	
Custo Unitário de Referência				abril-21		Produção da equipe		150,88 m²	
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		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	235,0099	56,4655	204,6574		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	3,0318	2,0519	2,6594		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	184,7881	75,2667	184,7881		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	155,3617	71,1518	125,8882		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	153,3424	65,6177	124,3932		
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	97,8613	32,4851	73,0183		
						Custo horário total de equipamentos	715,4046		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	1,00000	h	15,7582		15,7582			
						Custo horário total de mão de obra	15,7582		
						Custo horário total de execução	731,1628		
						Custo unitário de execução	4,8460		
						Custo do FIC	0,01059		
						Custo do FIT	-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000	m³	0,9600		1,0560			
						Custo total de atividades auxiliares	1,0560		
						Subtotal	5,9533		
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	1,1800		2,4338		
						Custo unitário total de tempo fixo	2,4338		
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			10,00	10,5188		
						Custo unitário total de transporte	10,5188		
						Custo unitário direto total	18,91		
						BDI	22,05%		
						Preço Unitário:	4,1688		
							23,07		

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí	FIC	0,01728	
Custo Unitário de Referência				abril-21		Produção da equipe	1.121,33 m²
4011209 Regularização do subleito							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	2,00000	0,51	0,49	235,0099	56,4655	295,0463
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	3,0318	2,0519	2,7280
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	184,7881	75,2667	153,0269
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	155,3617	71,1518	151,9933
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	153,3424	65,6177	153,3424
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	97,8613	32,4851	77,5947
Custo horário total de equipamentos							833,7316
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,00000	h	15,7582		15,7582	
Custo horário total de mão de obra						15,7582	
Custo horário total de execução						849,4898	
Custo unitário de execução						0,7576	
Custo do FIC						0,0131	
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						0,7707	
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							
LN							
P							
Custo unitário total de transporte						-	
Custo unitário direto total						0,7707	
BDI						22,05%	
Preço Unitário:						0,94	

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí			
Custo Unitário de Referência				abril-21			
5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais				Produção da equipe		7,76104 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,3954	40,5258	106,3954
					Custo horário total de equipamentos		106,3954
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,00000	h	15,7582		63,0328	
					Custo horário total de mão de obra		63,0328
					Custo horário total de execução		169,4282
					Custo unitário de execução		21,8306
					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		21,8306	
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		21,8306

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí			
Custo Unitário de Referência				abril-21		Produção da equipe	125,50 tkm
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	106,3954 40,5258	106,3954	106,3954
				Custo horário total de equipamentos			106,3954
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			-
				Custo horário total de execução			106,3954
				Custo unitário de execução			0,8478
				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			0,8478
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			0,8478

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência			Piauí abril-21		Produção da equipe		3,00000 un
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI							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	106,3954	40,5258	60,2867
					Custo horário total de equipamentos		60,2867
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	24,7354		24,7354	
P9824	Servente	2,00000	h	15,7582		31,5164	
					Custo horário total de mão de obra		56,2518
					Custo horário total de execução		116,5385
					Custo unitário de execução		38,8462
					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 película retrorrefletiva tipo I + SI	0,36000	m²	422,2200		151,9992	
					Custo total de atividades auxiliares		151,9992
					Subtotal		190,8454
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
							0
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							190,85
							BDI
							22,05%
							42,0822
							Preço Unitário:
							232,93

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência			Piauí abril-21		Produção da equipe		125,50 tkm
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada							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	106,3954	40,5258	106,3954
					Custo horário total de equipamentos		106,3954
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		0,8478
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
							0,8478

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência			Piauí abril-21		Produção da equipe		4,10000 un
5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e							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	106,3954	40,5258	60,2867
					Custo horário total de equipamentos		60,2867
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,00000	h	24,7354		24,7354	
P9824	Servente	1,00000	h	15,7582		15,7582	
					Custo horário total de mão de obra		40,4936
					Custo horário total de execução		100,7803
					Custo unitário de execução		24,5806
					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	0,69622	kg	13,782		9,5953	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,71700	kg	16,2776		207,0022	
					Custo unitário total de material		216,5975
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05030	m³	338,2200		17,0125	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³	32,0600		1,6126	
					Custo total de atividades auxiliares		18,6251
					Subtotal		259,8032
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	5914655	0,00070	t	23,9100		0,0167
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01272	t	23,9100		0,3041
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3208
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	0,00070	tkm	10,00		0,0059	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm	10,00		0,1078	
					Custo unitário total de transporte		0,1137
					Custo unitário direto total		260,24
					BDI		22,05%
					Preço Unitário:		57,3835
							317,62

Obs.

CGCIT						DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí abril-21		Produção da equipe		1,00000 m
Custo Unitário de Referência								Valores em reais (R\$)
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira								
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 de mão de obra		Custo Horário Total		
				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	338,2200		14,2052		
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	45,1900		2,6888		
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,03000	m³	32,0600		0,9618		
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²	57,3800		4,9748		
				Custo total de atividades auxiliares		22,8306		
				Subtotal		22,8306		
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		22,8306		
				BDI		5,0342		
				22,05%		27,86		
				Preço Unitário:				

CGC/IT				DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí		FIC		0,01728	
Custo Unitário de Referência				abril-21		Produção da equipe		230,19 m³	
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								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	196,3509	57,0918	953,9027		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	200,9039	86,3153	200,9039		
					Custo horário total de equipamentos		1.154,8066		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	1,00000	h	15,7582		15,7582			
						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			
			m³			0,0000			
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo		
							0,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		
							BDI		
							22,05%		
							Preço Unitário:		
							1,1407		
							6,31		

Obs.

CGCIT				DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí		FIC		0,01728	
Custo Unitário de Referência				abril-21		Produção da equipe		176,81 m³	
4413942 Espalhamento de material em bota-fora								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	196,9021	72,1251	196,9021
				Custo horário total de equipamentos					196,9021
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente				1,00000	h	15,7582		15,7582	
				Custo horário total de mão de obra					15,7582
				Custo horário total de execução					212,6603
				Custo unitário de execução					1,2028
				Custo do FIC					0,0208
				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	
				m³					0,0000
				Custo total de atividades auxiliares					0,0000
				Subtotal					1,2235
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					0,0000
				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
				Custo unitário total de transporte					0,0000
				Custo unitário direto total					1,22
				BDI 22,05%					0,2698
				Preço Unitário:					1,49



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ								
						BDI %: 22,05%		
						Encargos Sociais:	Horista 112,15%	Mensalista 70,87%
Anexo VI - Planilhas Orçamentárias								
PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA - Janeiro/2020								
ITEM	CPUs	Fonte	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA							
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1	CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.343,41	R\$ 1.343,41
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.343,41
2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
2.1	CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	1,00	R\$ 2.549,47	R\$ 2.549,47
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 2.549,47
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 5.153,13	R\$ 5.153,13
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 403,84	R\$ 403,84
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 5.556,97



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$ 2.866,88
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	ódigo SINAPI		R\$ 2.349,20
Engenheiro	h	20	34780	103,18	R\$ 2.063,60
Topógrafo	h	8	7592	35,70	R\$ 285,60
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$ 517,68
Auxiliar de topógrafo	h	8	244	14,57	R\$ 116,56
Cadista/calculista	h	16	2359	25,07	R\$ 401,12
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$ -
Taxas 72,23 % do item "A"					R\$ -
C - DESPESAS GERAIS					R\$ 486,71
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 2.866,88	R\$ 86,01
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 44,35	R\$ 354,80
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 4,95	R\$ 9,90
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$ 36,00
D - ENSAIOS					R\$ 3.440,42
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R\$ 3.440,42	R\$ 3.440,42
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$ 6.794,01
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)				23,74%	R\$ 1.612,90
II - SOMA					R\$ 8.406,90
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % com	2,50%		R\$ 8.406,90	R\$ 210,17
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 7,86	R\$ 7,86
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					
Taxas 4,75%				4,75%	R\$ 0,37
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 8.406,90	R\$ 485,08
VIII - SOMA					R\$ 703,48
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)				23,74%	R\$ 167,01
III - SOMA					R\$ 870,49
X - TOTAL					R\$ 9.277,40

SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS

NOME DA EMPRESA:

PROJETO:

CONTRATANTE:

Codevasf (Sede)

EDITAL:

Cod.	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT01	Ensaios em solos Umidade Natural	un	2	30,00	60,00
GT02	Densidade in SITUEnsaios do Frasco de	un	2	45,03	90,06
GT03	Ensaios em solos Limite de Liquidez	un	2	50,04	100,08
GT04	Ensaios em solos Limite de Plasticidade	un	2	45,03	90,06
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	2	80,06	160,12
GT06	Granulometria Completa (peneiramento	un	2	80,06	160,12
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	2	35,03	70,06
GT08	Compactação Proctor Normal	un	4	87,70	350,80
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	2	225,00	450,00
GT10	Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR)	un	10	166,40	1.664,00
GT11	Equivalente de Areia	un	2	50,00	100,00
GT12	Ensaio de Expansão	un	2	72,56	145,12

TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS**R\$ 3.440,42**

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:

Extensão	=	1.500,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS
Largura	=	7,00	m	50
Extensão	=	1,5	km	

MOBUIILIZAÇÃO

1 Implantação da obra

Extensão (km)	=	Extensão (km)
1,50		1,50

2 Administração da obra

Extensão (km)	=	Extensão (km)
1,50		1,50

TERRAPLENAGEM

4 serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide

Extensão (m)	Largura (m)	=	area (m2)
1.500,00	7,00		10.500,00

5 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
1.500,00	x	7,00	x	0,10		1.050,00

6 Espalhamento de material em bota-fora

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
1.500,00	x	7,00	x	0,10		1.050,00

PAVIMENTAÇÃO

7 CAPA SELANTE

Extensão (m)	Largura (m)	=	area (m2)
1.500,00	7,00		10.500,00

8 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL

Extensão (m)		Largura (m)	=	area (m2)
1.500,00	x	7,00		10.500,00

9 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

Extensão (m)		Largura (m)	=	area (m2)
1.500,00	x	7,00		10.500,00

10 Base com CBR superior a 95% (verificar valor) com material disponível da região

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
1.500,00	x	7,00	x	0,15		1.575,00

11 Sub-base com cbr superior a 30% (verificar valor) com material disponível da região

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
1.500,00	x	7,00	x	0,15		1.575,00

12 Regularização do subleito

Extensão (m)		Largura (m)	=	area (m2)
1.500,00	x	7,00		10.500,00

13 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BATUMINOSO
Aquisição e transporte de asfalto diluído EAI

Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		Quant. (t)
1.500,00	x	7,00	x	1,5	=	15,75

14 Aquisição e transporte de emulsão asfáltica RR-2C

Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		Quant. (t)
1.500,00	x	7,00	x	0,5	=	5,25

Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		Quant. (t)
1.500,00	x	7,00	x	1,8	=	18,90

Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)		Quant. (t)
1.500,00	x	7,00	x	1,2	=	12,60

SINALIZAÇÃO

15 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
1,50	x	0,50	=	0,75

16 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
1,50	x	0,50	=	0,75

DRENAGEM

17 Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Extensão (m)		Quant. (un)		Volume (m)
1.500,00	x	2,00	=	3.000,00

LIMPEZA GERAL

18 Limpeza Geral

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (m2)
1.500,00	x	7,00	x	1,00	=	10.500,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

19 Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico

Extensão (m)		Largura (m)			10%	extensão (m)
1.500,00	x	1,00	x	=		150,00

PROJETO EXECUTIVO

20 Projeto Executivo

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (Km)
1,50	x		x	1,00	=	1,50

MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Extensão (km)	=	Extensão (km)		
	75,00		75,00		
2	Administração da obra				
	Extensão (km)	=	Extensão (km)		
	75,00		75,00		
TERRAPLENAGEM					
4	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide				
	Extensão (m)	Largura (m)			area (m2)
	75.000,00	7,00		=	525.000,00
5					
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	75.000,00		7,00		0,10
				=	Volume (m3)
					52.500,00
6					
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	75.000,00		7,00		0,10
				=	Volume (m3)
					52.500,00
PAVIMENTAÇÃO					
7	CAPA SELANTE				
	Extensão (m)	Largura (m)			area (m2)
	75.000,00	7,00		=	525.000,00
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO -				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		area (m2)
	75.000,00		7,00	=	525.000,00
9	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		area (m2)
	75.000,00		7,00	=	525.000,00
10	Base com CBR superior a 95% (verificar valor) com material disponível da região				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	75.000,00		7,00		0,15
				=	Volume (m3)
					78.750,00
11	Sub-base com cbr superior a 30% (verificar valor) com				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	75.000,00		7,00		0,15
				=	Volume (m3)
					78.750,00
12	Regularização do subleito				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		area (m2)
	75.000,00		7,00	=	525.000,00

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BATUMINOSO						
13	Aquisição e transporte de asfalto diluído EAI					
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)	Quant. (t)
	75.000,00	x	7,00	x	1,5	787,50
14	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica RR-2C					
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)	Quant. (t)
	75.000,00	x	7,00	x	0,5	262,50
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)	Quant. (t)
	75.000,00	x	7,00	x	1,8	945,00
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo Taxa aplicação (l/m2)	Quant. (t)
	75.000,00	x	7,00	x	1,2	630,00
SINALIZAÇÃO						
15	Fornecimento e implantação de placa de					
	Extensão (km)		Quant. (un)			Quant. (un)
	75,00	x	0,50			37,50
16	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,1					
	Extensão (km)		Quant. (un)			Quant. (un)
	75,00	x	0,50			37,50
DRENAGEM						
17	Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira					
	Extensão (m)		Quant. (un)			Volume (m)
	75.000,00	x	2,00			150.000,00
LIMPEZA GERAL						
18	Limpeza Geral					
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)	Volume (m2)
	75.000,00	x	7,00	x	1,00	525.000,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
19	0					
	Extensão (m)		Largura (m)		10%	extensão (m)
	75.000,00	x	1,00	x	=	7.500,00
PROJETO EXECUTIVO						
20	Projeto Executivo					
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)	Volume (Km)
	75,00	x		x	1,00	75,00