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 MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PIAUI

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	22,84%	R$/m²	81,95
				Encargos Sociais:		Horista 112,15	Mensalista 70,87
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R$)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	Composição Própria	Mobilização e Desmobilização	km	1,00	1.322,74	1.322,74
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	km	1,00	10.256,97	10.256,97
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	2.565,96	2.565,96
			TERRAPLEANGEM				
4	Codevasf	Composição Própria	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	7.000,00	0,45	3.150,00
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	700,00	6,35	4.445,00
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	700,00	1,50	1.050,00
			PAVIMENTAÇÃO				
7	SINAPI	92394	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25 X 25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015	m²	7.000,00	64,17	449.190,00
8	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.050,00	22,92	24.066,00
9	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	7.000,00	0,95	6.650,00
			SINALIZAÇÃO				
10	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	234,43	234,43
11	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	321,48	321,48
			DRENAGEM				
12	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.000,00	28,05	56.100,00
			LIMPEZA GERAL				
13	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	7.000,00	0,95	6.650,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	100,00	16,13	1.613,00
			PROJETO EXECUTIVO				
15	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,00	6.013,13	6.013,13
VALOR TOTAL DO SRP							**573.628,71**

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

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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 MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PIAUI

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	22,84%	R$/m²	81,95
				Encargos Sociais:		Horista 112,15	Mensalista 70,87
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R$)	TOTAL
			MOBILIZAÇÃO				
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	km	62,00	1.322,74	82.009,88
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	km	62,00	10.256,97	635.932,14
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	62,00	2.565,96	159.089,52
			TERRAPLEANGEM				
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	434.000,00	0,45	195.300,00
4	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	43.400,00	6,35	275.590,00
5	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	43.400,00	1,50	65.100,00
			PAVIMENTAÇÃO				
6	SINAPI	92394	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25 X 25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015	m²	434.000,00	64,17	27.849.780,00
7	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	65.100,00	22,92	1.492.092,00
8	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	434.000,00	0,95	412.300,00
			SINALIZAÇÃO				
9	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	62,00	234,43	14.534,66
10	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	62,00	321,48	19.931,76
			DRENAGEM				
11	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	124.000,00	28,05	3.478.200,00
			LIMPEZA GERAL				
12	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	434.000,00	0,95	412.300,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	6.200,00	16,13	100.006,00
			PROJETO EXECUTIVO				
14	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	62,00	6.013,13	372.813,90
VALOR TOTAL DO SRP							**35.564.979,86**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

573.628,71

81,947

Extensão	=	1.000,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	62
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	1	km		

IMPLANTAÇÃO DA OBRA

1 Mobilização e desmobilização

Extensão (km)		Extensão (km)
1,00	=	1,00

2 Administração da obra

Extensão (km)		Extensão (km)
1,00	=	1,00

TERRAPLENAGEM

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

Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
1.000,00	x	7,00	=	7.000,00

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)
1.000,00	x	7,00	x	0,10	=	700,00

6 Espalhamento de material em bota-fora

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
1.000,00	x	7,00	x	0,10	=	700,00

PAVIMENTAÇÃO

7 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_12/2015

Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
1.000,00	x	7,00	=	7.000,00

8 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
1.000,00	x	7,00	x	0,15	=	1.050,00

9 Regularização do subleito

Extensão (m)		Largura (m)		Volume (m2)
1.000,00	x	7,00	=	7.000,00

SINALIZAÇÃO

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

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

11 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

DRENAGEM

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

Extensão (m)		Quant. (un)		Volume (m)
1.000,00	x	2,00	=	2.000,00

LIMPEZA GERAL

13 Limpeza Geral

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (m2)
1.000,00	x	7,00	x	1,00	=	7.000,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

Extensão (m)		Largura (m)			10%	extensão (m)
1.000,00	x	1,00	x		=	100,00

PROJETO EXECUTIVO

15 Projeto Executivo

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

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

IMPLANTAÇÃO DA OBRA

1 Mobilização e desmobilização

Extensão (km)		Extensão (km)
62,00	=	62,00

2 Administração da obra

Extensão (km)		Extensão (km)
62,00	=	62,00

TERRAPLENAGEM

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

Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
62.000,00	x	7,00	=	434.000,00

5

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
62.000,00	x	7,00	x	0,10	=	43.400,00

6

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
62.000,00	x	7,00	x	0,10	=	43.400,00

PAVIMENTAÇÃO

7 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_12/2015

Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
62.000,00	x	7,00	=	434.000,00

8 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Volume (m3)
62.000,00	x	7,00	x	0,15	=	65.100,00

9 Regularização do subleito

Extensão (m)		Largura (m)		Volume (m2)
62.000,00	x	7,00	=	434.000,00

SINALIZAÇÃO

10 Fornecimento e implantação de placa de

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
62,00	x	1,00	=	62,00

11 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
62,00	x	1,00	=	62,00

DRENAGEM

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

Extensão (m)		Quant. (un)		Volume (m)
62.000,00	x	2,00	=	124.000,00

LIMPEZA GERAL

13 Limpeza Geral

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (m2)
62.000,00	x	7,00	x	1,00	=	434.000,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

14 0

Extensão (m)		Largura (m)			10%	extensão (m)
62.000,00	x	1,00	x		=	6.200,00

PROJETO EXECUTIVO

15 Projeto Executivo

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (Km)
62,00	x		x	1,00	=	62,00

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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 MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PIAUI

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%	9,09%
		14.145,67		1.285,97	1.285,97	1.285,97	1.285,97	1.285,97	1.285,97	1.285,97	1.285,97	1.285,97	1.285,97	1.285,97
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		8.645,00			864,50	864,50	864,50	864,50	864,50	864,50	864,50	864,50	864,50	864,50
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		479.906,00			47.990,60	47.990,60	47.990,60	47.990,60	47.990,60	47.990,60	47.990,60	47.990,60	47.990,60	47.990,60
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		555,91			55,59	55,59	55,59	55,59	55,59	55,59	55,59	55,59	55,59	55,59
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		56.100,00			5.610,00	5.610,00	5.610,00	5.610,00	5.610,00	5.610,00	5.610,00	5.610,00	5.610,00	5.610,00
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		6.650,00			665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00	665,00
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.613,00			161,30	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		6.013,13	3.006,57	3.006,57										
Porcentagem			**0,52%**	**0,75%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**
Custo			**3.006,57**	**4.292,54**	**56.632,96**	**56.632,96**	**56.632,96**	**56.632,96**	**56.632,96**	**56.632,96**	**56.632,96**	**56.632,96**	**56.632,96**	**56.632,96**
Porcentagem Acumulado			**0,52%**	**1,27%**	**11,15%**	**21,02%**	**30,89%**	**40,76%**	**50,64%**	**60,51%**	**70,38%**	**80,25%**	**90,13%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**3.006,57**	**7.299,10**	**63.932,06**	**120.565,02**	**177.197,98**	**233.830,94**	**290.463,91**	**347.096,87**	**403.729,83**	**460.362,79**	**516.995,75**	**573.628,71**

Total Geral	**R$**	**573.628,71**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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 MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PIAUI

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%	9,09%
		877.031,54		79.730,14	79.730,14	79.730,14	79.730,14	79.730,14	79.730,14	79.730,14	79.730,14	79.730,14	79.730,14	79.730,14
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		535.990,00			53.599,00	53.599,00	53.599,00	53.599,00	53.599,00	53.599,00	53.599,00	53.599,00	53.599,00	53.599,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		29.754.172,00			2.975.417,20	2.975.417,20	2.975.417,20	2.975.417,20	2.975.417,20	2.975.417,20	2.975.417,20	2.975.417,20	2.975.417,20	2.975.417,20
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		34.466,42			3.446,64	3.446,64	3.446,64	3.446,64	3.446,64	3.446,64	3.446,64	3.446,64	3.446,64	3.446,64
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		3.478.200,00			347.820,00	347.820,00	347.820,00	347.820,00	347.820,00	347.820,00	347.820,00	347.820,00	347.820,00	347.820,00
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		412.300,00			41.230,00	41.230,00	41.230,00	41.230,00	41.230,00	41.230,00	41.230,00	41.230,00	41.230,00	41.230,00
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		100.006,00			10.000,60	10.000,60	10.000,60	10.000,60	10.000,60	10.000,60	10.000,60	10.000,60	10.000,60	10.000,60
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		372.813,90	186.406,95	186.406,95										
Porcentagem			**0,52%**	**0,75%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**	**9,87%**
Custo			**186.406,95**	**266.137,09**	**3.511.243,58**	**3.511.243,58**	**3.511.243,58**	**3.511.243,58**	**3.511.243,58**	**3.511.243,58**	**3.511.243,58**	**3.511.243,58**	**3.511.243,58**	**3.511.243,58**
Porcentagem Acumulado			**0,52%**	**1,27%**	**11,15%**	**21,02%**	**30,89%**	**40,76%**	**50,64%**	**60,51%**	**70,38%**	**80,25%**	**90,13%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**186.406,95**	**452.544,04**	**3.963.787,62**	**7.475.031,20**	**10.986.274,79**	**14.497.518,37**	**18.008.761,95**	**21.520.005,53**	**25.031.249,11**	**28.542.492,70**	**32.053.736,28**	**35.564.979,86**

Total Geral	**R$**	**35.564.979,86**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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 MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PIAUI

					BDI %:		22,84%	
					Encargos Sociais:		Horista 112,15%	Mensalista 70,87%

Anexo VI - Planilhas Orçamentárias

PLANILHA ORÇAMENTARIA NÁO DESONERADA -Janeiro/2020

ITEM	CPUs	Fonte	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	TOTAL
1	**IMPLANTAÇÃO DA OBRA**							
1.1	**SERVIÇOS INICIAIS**							
1.1.1	CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R$ 1.322,74	R$ 1.322,74
						ITEM 1:	**TOTAL**	**R$ 1.322,74**
2	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**							
2.1	CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,60x1,80m)	und	1,00	R$ 2.565,96	R$ 2.565,96
						ITEM 1:	**TOTAL**	**R$ 2.565,96**
3	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R$ 5.379,57	R$ 5.379,57
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	12,00	R$ 406,45	R$ 4.877,40
						ITEM 2:	**TOTAL**	**R$ 10.256,97**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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 MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PIAUI

				BDI %:		22,84%	
				Encargos Sociais:		Horista 112,15%	Mensalista 70,87%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,7100000	20,66	R$ 14,67
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA 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	PECA 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 CONSTRUCAO 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	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 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0400000	4,35	R$ 0,17
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,4800000	19,65	R$ 127,33
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13,3500000	15,35	R$ 204,92
						Sub total:	**R$ 2.088,86**
					BDI	**22,84%**	**R$ 477,10**
						Total Serviços:	**R$ 2.565,96**
				CPU-01		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 2.565,96**

CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
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	2,0000	63,87	R$ 127,74
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	133,47	R$ 266,94
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	2,0000	186,37	R$ 372,74
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	917,4000	0,31	R$ 284,39
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R$ 24,99
						Sub total:	**R$ 1.076,80**
					BDI	**22,84%**	**R$ 245,94**
						Total Serviços:	**R$ 1.322,74**
				CPU-02		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 1.322,74**

CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	92,27	R$ 1.845,40
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	37,63	R$ 1.505,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	15,01	R$ 600,40
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,80	R$ 80,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	15,13	R$ 15,13
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	8,33	R$ 333,20
						ADM. LOCAL :	**R$ 4.379,33**
						22,84%	**R$ 1.000,24**
				CPU-03		**PREÇO TOTAL:**	**R$ 5.379,57**

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,2000000	1.000,00	R$ 200,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	654,42	R$ 130,88
						Sub total:	**R$ 330,88**
					BDI	**22,84%**	**R$ 75,57**
						Total Serviços:	**R$ 406,45**
				CPU-04		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 406,45**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,35	R$ 0,77
						Sub total:	**R$ 0,77**
					BDI	**22,84%**	**R$ 0,18**
						Total Serviços:	**R$ 0,95**
				CPU-11		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 0,95**

CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,35	R$ 3,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,37	R$ 1,94
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,09	R$ 3,09
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL 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	**22,84%**	**R$ 3,00**
						Total Serviços:	**R$ 16,13**
				CPU-12		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 16,13**

CPU-13	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
Insumo	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	70,1400000	0,0700
						Sub total:	**R$ 0,37**
					BDI	**22,84%**	**R$ 0,08**
						Total Serviços:	**R$ 0,45**
				CPU-13		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 0,45**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL
: 09/2021
TECNICA: 20/09/2020

DATA DE PREÇO
DATA REFERENCIA

ESTADO PIAUÍ

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

MACROCLASSE.CLASSE.GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CADERNO TÉCNICO	PREÇO UNITÁRIO
03.PAVI.INTE.004/001	**92394**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015**	**M2**		**Pavimento Intertravado**	**64,17**
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	65,00	3,69
INSUMO	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174000	40,17	40,87
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	112,76	0,72
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	19,75	3,66
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	15,35	2,84
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	9,60	0,05
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0872000	0,51	0,04
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135000	22,35	0,30
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0792000	0,93	0,07
					Sub total:	**52,24**
				BDI	**22,84%**	**11,93**
				Total Serviços:		**64,17**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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 MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PIAUI

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	**1**	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	**1**	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	**10**	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	**10**	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		**11,00**
	Desmobilização - Total (km)		**11,00**

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
Total	**41,70**	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	**458,70**	t x km
Desmobilização - Total (km)	**458,70**	t x km

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUÍ**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **1.121,33 m²**

4011209 Regularização do subleito *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
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 sobre pneus - 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 LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
				Custo unitário total de transporte		-
				Custo unitário direto total		**0,7707**
				BDI	**22,84%**	**0,1760**
				Preço Unitário:		**0,95**

Obs.

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUÍ**

Custo Unitário de Referência **abr/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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	Confecção 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 LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						0
				Custo unitário total de transporte		**0**
				Custo unitário direto total		**190,85**
				BDI	**22,84%**	**43,5891**
				Preço Unitário:		**234,43**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUÍ**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1658	0,1070	0,0250
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	12,1360	2,3728	5,8487
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	12,4889	7,6451	2,5078
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,8957	2,9969	2,3594
						Custo horário total de equipamentos	**10,7409**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	16,4964		32,9928
P9830	Montador	1,00000	h	24,7354		24,7354
P9823	Serralheiro	1,00000	h	21,8554		21,8554
P9824	Servente	2,00000	h	15,7582		31,5164
					Custo horário total de mão de obra	**111,1000**
					Custo horário total de execução	**121,8409**
					Custo unitário de execução	**30,4602**
					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	301,6353	301,6353
				Custo unitário total de material	**379,4009**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	12,0700	12,0700
				Custo total de atividades auxiliares	**12,0700**
				Subtotal	**421,9311**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	23,2600	0,2740
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00044	t	23,9100	0,0105
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2845**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm				0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	tkm				0,0000
					Custo unitário total de transporte		**0,0000**
					Custo unitário direto total		**422,2156**

Obs.

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **19,15000 m²**

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	1,00000	1,00	0,00	34,4650	29,5719	34,4650
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	12,1360	2,3728	12,1360
						Custo horário total de equipamentos	**46,6010**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	16,4964	16,4964
P9822	Pintor	2,00000	h	23,554	47,1080
				Custo horário total de mão de obra	**63,6044**
				Custo horário total de execução	**110,2054**
				Custo unitário de execução	**5,7549**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó	0,11200	kg	56,3668	6,3131
				Custo unitário total de material	**6,3131**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
		5914333	**Subtotal**	**12,0680**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	23,9100	0,0026
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0026**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm			30,00	0,0018
						Custo unitário total de transporte	**0,0018**
						Custo unitário direto total	**12,0724**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	188,5801	51,6972	248,4903
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	216,9732	78,7527	216,9732
						Custo horário total de equipamentos	**465,4635**

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	**496,9799**
				Custo unitário de execução	**23,2560**
				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	**23,2560**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	**23,2560**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	188,5801	51,6972	188,5801
						Custo horário total de equipamentos	**188,5801**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,00000	h	15,7582	94,5492
				Custo horário total de mão de obra	**94,5492**
				Custo horário total de execução	**283,1293**
				Custo unitário de execução	**23,9129**
				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	**23,9129**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	**23,9129**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **372,88 tkm**

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	188,5801	51,6972	188,5801
						Custo horário total de equipamentos	**188,5801**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	**188,5801**
			Custo unitário de execução	**0,5057**
			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	**0,5057**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	**0,5057**

Obs.

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	**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 LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	**-**
					Custo unitário direto total	**0,8478**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/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 implantação *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	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	369,6201	18,5919
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	**20,2045**
				Subtotal	**261,3826**

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00070	tkm				0,0000
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm				0,0000
						Custo unitário total de transporte	**0,0000**
						Custo unitário direto total	**261,70**
					BDI	**22,84%**	**59,7730**
						Preço Unitário:	**321,48**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **3,92899 m³**

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1696	0,7727	1,1696
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	38,3900	21,3916	38,3900
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,0685	0,1765	3,0685
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,3530	0,2381	1,3660
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,9020	0,6085	2,1865
						Custo horário total de equipamentos	**46,1806**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	19,9676		19,9676
P9824	Servente	9,00000	h	15,7582		141,8238
					Custo horário total de mão de obra	**161,7914**
					Custo horário total de execução	**207,9720**
					Custo unitário de execução	**52,9327**
					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	95,0242	60,1826
M0191	Brita 1	0,36754	m³	72,4289	26,6205
M0192	Brita 2	0,36754	m³	69,5493	25,5621
M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,5651	159,4441
				Custo unitário total de material	**276,1972**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**329,1299**

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	23,9100	0,0203
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,1300	1,0735
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	23,9100	6,7462
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,0860**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm				0
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm			30,00	14,5352
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			30,00	8,435
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			30,00	8,435
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm				0
						Custo unitário total de transporte	**31,4052**
						Custo unitário direto total	**369,6211**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **0,50000 m³**

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
						Custo horário total de equipamentos	
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	15,7582
						Custo unitário de execução	31,5164
						Custo do FIC	0,5446
						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	32,0610
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT LN**	**DMT RP**	**DMT P**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	32,0610

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **224,10 tkm**

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	130,1552	47,9908	130,1552
						Custo horário total de equipamentos	130,1552
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	130,1552
						Custo unitário de execução	0,5808
						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	0,5808
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT LN**	**DMT RP**	**DMT P**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	0,5808

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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		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 LN**	**DMT RP**	**DMT P**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	22,8306
						BDI 22,84%	5,2145
						Preço Unitário:	28,05

Obs.

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUI**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372	1,00	0,00	12,1360	2,3728	1,1374
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	20,1075	19,8487	1,8845
						Custo horário total de equipamentos	**3,0219**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,90000	h	16,4964	14,8468
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	20,157	18,1413
				Custo horário total de mão de obra	**32,9881**
				Custo horário total de execução	**36,0100**
				Custo unitário de execução	**36,0100**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,01852	l	10,4915	0,1943
M1205	Prego de ferro	0,02718	kg	10,9400	0,2973
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,21474	m	4,0809	4,9572
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m²	38,5953	15,6022
				Custo unitário total de material	**21,0510**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**57,0610**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	23,9100	0,0005
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	23,9100	0,0007
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	23,9100	0,0727
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	23,9100	0,2417
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3156**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm				
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm				0
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304	tkm				0
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm				0
						Custo unitário total de transporte	**0**
						Custo unitário direto total	**57,3766**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUÍ**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **530,72 m³**

2003844 Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	184,7881	75,2667	184,7881
						Custo horário total de equipamentos	**184,7881**

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	**200,5463**
				Custo unitário de execução	**0,3779**
				Custo do FIC	**0,0022**
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0081	Areia grossa	1,00000	m³	87,9774	87,9774
				Custo unitário total de material	**87,9774**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**88,3575**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t	1,1300	1,6950
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6950**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm			30,00	22,9500
						Custo unitário total de transporte	**22,9500**
						Custo unitário direto total	**113,0025**
					BDI	**22,84%**	**25,8098**
						Preço Unitário:	**138,81**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUÍ**

Custo Unitário de Referência **abr/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 - *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	**15,7582**
				Custo horário total de execução	**1.170,5648**
				Custo unitário de execução	**5,0852**
				Custo do FIC	**0,0879**
				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	**5,1731**

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte	**0,0000**
						Custo unitário direto total	**5,17**
					BDI	**22,84%**	**1,1815**
						Preço Unitário:	**6,35**

Obs.

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUÍ**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **176,81 m³**

4413942 Espalhamento de material em bota-fora *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	**1,2236**

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	**0,0000**
					Custo unitário direto total	**1,22**
				BDI	**22,84%**	**0,2795**
					Preço Unitário:	**1,50**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **ESTADO PIAUÍ**

Custo Unitário de Referência **abr/21** **Produção da equipe** **168,20 m³**

4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,93	0,07	235,0099	56,4655	222,5118
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,52	0,48	3,0318	2,0519	2,5614
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,74	0,26	184,7881	75,2667	156,3125
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	0,52	0,48	97,8613	32,4851	66,4807
						Custo horário total de equipamentos	**753,2021**

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	**768,9603**
				Custo unitário de execução	**4,5717**
				Custo do FIC	**0,0790**
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
			Custo unitário total de material	**0,0000**

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	**5,7067**

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	5914354	2,06250	t	1,1800	2,4338
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4338**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06250	tkm			10,00	10,5188
						Custo unitário total de transporte	**10,5188**
						Custo unitário direto total	**18,66**
					BDI	**22,84%**	**4,2618**
						Preço Unitário:	**22,92**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇAO	Pr. Unit.	Pr. Total
A· EOUIPE TECNICA		
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	977,80	**1.699,50**
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.	721,70	
B - ENCARGOS SOCIAIS		
Taxas 72,54 % do item "A"		**1.232,82**
C - DESPESAS GERAIS		
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	808,93	
C.2 - VEÍCULOS + COMBUSTÍVEL	547,30	**1.378,73**
C.3 - EQUIPAMENTOS	22,50	
C.4 - INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO		
D - ENSAIOS		
D.1 - ENSAIOS	-	-
I - SOMA (A+B+C+D)		**4.311,05**
II - CUSTOS ADMINISTIRATIVOS (23,74 %)		**1.023,44**
III - SOMA		**5.334,49**
VI - RELATÓRIOS	500,00	**500,00**
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	18,70	**18,70**
VI - REMUNERAÇAO DA EMPRESA		
Taxas 4,75%	0,89	**0,89**
VII - CONTIGÊNCIAS	28,85	**28,85**
VIII - SOMA		**548,44**
IX - CUSTOS ADMINISTIRATIVOS (23,74 %)		**130,20**
III - SOMA		**678,64**
X - TOTAL		**6.013,13**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETES)
LOCAL: EM MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ
DATA BASE: DNIT-PI JAN/2021; SINAPI-PI 06/2021 ; ORSE JUN/2021

DETALHAMENTO DO BDI
Serviços

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	**Administração Central (A)**		**4,01%**
2	**Impostos e Taxas (I)**	**6,65%**	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	**Risco, seguro e garantia (R)**		1,70%
4	**Despesas Financeiras (AP)**		1,10%
5	**Lucro (L)**		**7,30%**
	BDI* (%)		**22,84%**

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:

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CODEVASF

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 BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO PIAUI

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2021		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	**MENSALISTA**
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	**Total**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13° salário	10,76	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,16	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,35	6,47
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total**	**43,84**	**16,20**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,26	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,02
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
C	**Total**	**14,92**	**11,55**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	16,13	5,96
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
D	**Total**	**16,59**	**6,32**
	T O T A L (%)	**112,15**	**70,87**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC