



<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 BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	RS/m²	124,17	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 490.000,00	Encargos Sociais:	Horista 115,77	Mensalista 71,22	2,00%
				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	km	70,00	1.213,72	84.960,40	86.659,61
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	km	70,00	5.157,57	361.029,90	368.250,50
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	70,00	382,61	26.782,70	27.318,35
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	490.000,00	0,38	186.200,00	189.924,00
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	49.000,00	7,08	346.920,00	353.858,40
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	49.000,00	1,62	79.380,00	80.967,60
			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	490.000,00	80,50	39.445.000,00	40.233.900,00
8	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	73.500,00	181,91	13.370.385,00	13.637.792,70
9	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	490.000,00	1,03	504.700,00	514.794,00
			SINALIZAÇÃO					
10	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	35,00	251,86	8.815,10	8.991,40
11	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	35,00	335,31	11.735,85	11.970,57
			DRENAGEM					
12	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	140.000,00	29,74	4.163.600,00	4.246.872,00
			LIMPEZA GERAL					
13	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	490.000,00	0,86	421.400,00	429.828,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	7.000,00	16,30	114.100,00	116.382,00
			PROJETO EXECUTIVO					
15	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	70,00	7.478,11	523.467,45	533.936,80
VALOR TOTAL DO SRP							59.648.476,40	60.841.445,93

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ														
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%
		482.228,46		43.838,95	43.838,95	43.838,95	43.838,95	43.838,95	43.838,95	43.838,95	43.838,95	43.838,95	43.838,95	43.838,95
	TERRAPLENAGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		624.750,00			62.475,00	62.475,00	62.475,00	62.475,00	62.475,00	62.475,00	62.475,00	62.475,00	62.475,00	62.475,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		54.386.486,70			5.438.648,67	5.438.648,67	5.438.648,67	5.438.648,67	5.438.648,67	5.438.648,67	5.438.648,67	5.438.648,67	5.438.648,67	5.438.648,67
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		20.961,97			2.096,20	2.096,20	2.096,20	2.096,20	2.096,20	2.096,20	2.096,20	2.096,20	2.096,20	2.096,20
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.246.872,00			424.687,20	424.687,20	424.687,20	424.687,20	424.687,20	424.687,20	424.687,20	424.687,20	424.687,20	424.687,20
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		429.828,00			42.982,80	42.982,80	42.982,80	42.982,80	42.982,80	42.982,80	42.982,80	42.982,80	42.982,80	42.982,80
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		116.382,00			11.638,20	11.638,20	11.638,20	11.638,20	11.638,20	11.638,20	11.638,20	11.638,20	11.638,20	11.638,20
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		533.936,80	266.968,40	266.968,40										
Porcentagem			0,44%	0,51%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%
Custo			266.968,40	310.807,35	6.026.367,02	6.026.367,02	6.026.367,02	6.026.367,02	6.026.367,02	6.026.367,02	6.026.367,02	6.026.367,02	6.026.367,02	6.026.367,02
Porcentagem Acumulado			0,44%	0,95%	10,85%	20,76%	30,66%	40,57%	50,47%	60,38%	70,28%	80,19%	90,09%	100,00%
Custo Acumulado			266.968,40	577.775,75	6.604.142,77	12.630.509,79	18.656.876,80	24.683.243,82	30.709.610,84	36.735.977,86	42.762.344,87	48.788.711,89	54.815.078,91	60.841.445,93
Total Geral													R\$	60.841.445,93

<div>  <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div> MÓDULO MÍNIMO								
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	RS/m²	124,17	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 7.000,00	Encargos Sociais:	Horista 115,77	Mensalista 71,22	2,00%
				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	1.213,72	1.213,72	1.237,99
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	MÓDULO	1,00	5.157,57	5.157,57	5.260,72
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	382,61	382,61	390,26
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	7.000,00	0,3800	2.660,00	2.713,20
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 caminho basculante de 14 m³	m³	700,00	7,08	4.956,00	5.055,12
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em boca-fora	m³	700,00	1,62	1.134,00	1.156,68
			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	80,50	563.500,00	574.770,00
8	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.050,00	181,91	191.005,50	194.825,61
9	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	7.000,00	1,03	7.210,00	7.354,20
			SINALIZAÇÃO					
10	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	0,50	251,86	125,93	128,45
11	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	0,50	335,31	167,66	171,01
			DRENAGEM					
12	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.000,00	29,74	59.480,00	60.669,60
			LIMPEZA GERAL					
13	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	7.000,00	0,86	6.020,00	6.140,40
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	100,00	16,30	1.630,00	1.662,60
			PROJETO EXECUTIVO					
15	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,00	7.478,11	7.478,11	7.627,67
VALOR TOTAL DO SRP							852.121,10	869.163,52

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

MÓDULO MÍNIMO

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

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%
		6.888,98		626,27	626,27	626,27	626,27	626,27	626,27	626,27	626,27	626,27	626,27	626,27
	TERRAPLENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		8.925,00			892,50	892,50	892,50	892,50	892,50	892,50	892,50	892,50	892,50	892,50
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		776.949,81			77.694,98	77.694,98	77.694,98	77.694,98	77.694,98	77.694,98	77.694,98	77.694,98	77.694,98	77.694,98
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		299,46			29,95	29,95	29,95	29,95	29,95	29,95	29,95	29,95	29,95	29,95
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		60.669,60			6.066,96	6.066,96	6.066,96	6.066,96	6.066,96	6.066,96	6.066,96	6.066,96	6.066,96	6.066,96
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		6.140,40			614,04	614,04	614,04	614,04	614,04	614,04	614,04	614,04	614,04	614,04
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.662,60			166,26	166,26	166,26	166,26	166,26	166,26	166,26	166,26	166,26	166,26
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		7.627,67	3.813,84	3.813,84										
Porcentagem			0,44%	0,51%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%
Custo			3.813,84	4.440,11	86.090,96	86.090,96	86.090,96	86.090,96	86.090,96	86.090,96	86.090,96	86.090,96	86.090,96	86.090,96
Porcentagem Acumulado			0,44%	0,95%	10,85%	20,76%	30,66%	40,57%	50,47%	60,38%	70,28%	80,19%	90,09%	100,00%
Custo Acumulado			3.813,84	8.253,94	94.344,90	180.435,86	266.526,82	352.617,77	438.708,73	524.799,69	610.890,65	696.981,61	783.072,56	869.163,52

Total Geral

R\$

869.163,52



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ								
						BDI %:		
						21,58%		
						Encargos Sociais:	Horista	Mensalista
							115,77%	71,22%
Anexo VI - Planilhas Orçamentárias								
PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA - OUTUBRO/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\$ 1.213,72	R\$ 1.213,72
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.213,72
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\$ 382,61	R\$ 382,61
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 382,61
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 4.869,42	R\$ 4.869,42
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 288,15	R\$ 288,15
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 5.157,57

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.342,20
A. 1 - Pesso	Unidade	Quantitativ	Código SINAPI		R\$	2.483,50
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 109,91	R\$	2.198,20
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 28,53	R\$	285,30
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	858,70
Auxiliar de	h	10	244	R\$ 11,63	R\$	116,30
Cadista/cal	h	20	2359	R\$ 37,12	R\$	742,40
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 72,23 % do item "A"					R\$	-
C - DESPESAS GERAIS					R\$	466,09
C.1 - MATE	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.342,20	R\$	100,27
C.2 - VEÍCU	H	8	92144	R\$ 40,00	R\$	320,00
C.3 - COMB	L	2	4221	R\$ 4,91	R\$	9,82
C.3 - EQUIPAM ENTOS, INSTALAÇ ÕES E MOBILIÁRI O	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 1.720,21
D.1 - ENSAI				R\$ 1.720,21		R\$ 1.720,21
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	5.528,50
II - CUSTOS ADMINISTR				22,57%	R\$	1.247,94
II - SOMA					R\$	6.776,44
VI - RELATÓRIOS	como refer	2,50%		R\$ 6.776,44	R\$	169,41
V - DESPESAS DIRETAS	percentual v	3,74%		R\$ 6,34	R\$	6,34
VI - REMUNERAÇÃO D/						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,30	R\$	0,30
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 6.776,44	R\$	391,00
VIII - SOMA					R\$	567,05
IX - CUSTOS ADMINISTR				23,74%	R\$	134,62
III - SOMA					R\$	701,67
X - TOTAL					R\$	7.478,11



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

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

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	1	68,45	68,45
GT02	Ensaios do Frasco de Areia (in Situ)	un	1	68,45	68,45
GT03	Ensaios em solos Limite de Liquidez	un	1	93,94	93,94
GT04	Ensaios em solos Limite de Plasticidade	un	1	93,94	93,94
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	1	107,53	107,53
GT06	Granulometria Completa	un	1	324,00	324,00
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	1	93,15	93,15
GT08	Proctor Normal	un	2	137,23	274,46
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	1	353,09	353,09
GT10	Química da Areia	un	1	392,27	392,27
GT11	Mineralogia da Areia	un	1	451,17	451,17
GT12	Índice de plasticidade (IP)	un	1	100,00	100,00
GT13	Índice de Grupo (IG)	un	1	100,00	100,00
GT14	Compactação	un	1	100,00	100,00
GT15	Índice de Suporte Califórnia	un	5	300,00	1.500,00
GT16	Equivalente de Areia	un	1	100,00	100,00
GT17	Ensaio de Expansão	un	1	100,00	100,00
GT18	Unidade Higroscópica	un	1	100,00	100,00

TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

R\$ 4.420,45

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ							
					BDI %: 21,58%		
					Encargos Sociais:	Hortista	Mensalista
						115,77%	71,22%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-01	CODEVASF	74289/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	14,24	R\$ 1,57
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA.(FORMA)	m	4,0000000	8,25	R\$ 33,00
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA.(P/TELHADO)	m	1,0000000	4,35	R\$ 4,35
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22* DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	225,00	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA	m²	0,0049000	100,00	R\$ 0,49
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP-II-32	kg	1,5000000	0,75	R\$ 1,13
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	54,62	R\$ 0,54
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A.D.	h	0,0065000	4,07	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	19,22	R\$ 19,22
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	14,25	R\$ 29,36
						Sub total:	R\$ 314,69
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 67,92
						Total Serviços:	R\$ 382,61
					CPU-01	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 382,61
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PREÇO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,0000000	62,78	R\$ 125,56
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. CHIP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHIP	2,0000000	130,66	R\$ 261,32
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHIP .80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHIP	2,0000000	181,21	R\$ 362,42
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T. RODOVIA PAVIMENTADA	km	678,7000000	0,33	R\$ 223,97
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000000	8,33	R\$ 24,99
						Sub total:	R\$ 998,26
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 215,46
						Total Serviços:	R\$ 1.213,72
					CPU-02	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.213,72
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	93,79	R\$ 1.875,80
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	31,07	R\$ 1.242,80
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	15,53	R\$ 621,20
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,75	R\$ 75,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000	14,19	R\$ 14,19
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
						ADM. LOCAL:	R\$ 4.004,99
						21,58%	R\$ 864,43
					CPU-03	PREÇO TOTAL:	R\$ 4.869,42
CPU-04	CODEVASF		CANTIER DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,2000000	585,00	R\$ 117,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	600,00	R\$ 120,00
						Sub total:	R\$ 237,00
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 51,15
						Total Serviços:	R\$ 288,15
					CPU-04	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 288,15
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	14,25	R\$ 0,71
						Sub total:	R\$ 0,71
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 0,15
						Total Serviços:	R\$ 0,86
					CPU-11	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 0,86
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,25	R\$ 2,85
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,95	R\$ 1,90
Insumo	SINAPI	5967	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,37	R\$ 3,37
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA FREDIDA	un	2,0000000	1,58	R\$ 3,16
						Sub total:	R\$ 13,41
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 2,89
						Total Serviços:	R\$ 16,30
					CPU-12	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 16,30
CPU-13	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E FIELTRE	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAPO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m	0,0028600	5,50	R\$ 0,02
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	8,99	R\$ 0,02
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	11,03	R\$ 0,03
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	14,25	R\$ 0,11
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	36,80	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF_11/2014	chip	0,0010000	55,17	R\$ 0,06
						Sub total:	R\$ 0,31
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 0,07
						Total Serviços:	R\$ 0,38
					CPU-13	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 0,38

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

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM ABRANGÊNCIA: NACIONAL
CUSTO DATA DE PREÇO : 7/2021
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/7/2021

Local: Amapá

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

MACROCLASSE.CLASSE.GRUPPO	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, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2		Pavimento Intertravado	80,50
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	100,00	5,68
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	52,72	53,64
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	51,32	0,33
COMPOSICAO	88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	18,96	3,51
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	14,25	2,64
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	8,27	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	0,52	0,05
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	18,80	0,25
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	0,78	0,06
Sub total:						66,21
BDI						14,29
Total Serviços:						80,5



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

DETALHAMENTO DO BDI

Serviços

Atualização em 2013.

Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,90%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,41%	0,50%
C	RISCOS	0,50% de PV		0,61%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV		0,31%
SUBTOTAL			5,31%	7,42%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	5,71%	7,00%
SUBTOTAL			5,71%	7,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,80%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,68%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,68%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			6,65%	8,15%
BDI COM IMPOSTOS			17,67%	21,58%
CUSTO DIRETO - CD			82,33%	
			100,00%	
BDI			21,58%	


Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

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 MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,10	-
B2	Feriados	4,83	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13º salário	10,83	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,95	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,88	10,68
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	51,39	20,41
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,92	3,02
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,44	0,34
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56	2,74
C5	Indenização Adicional	0,33	0,25
C	Total	8,34	6,42
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,91	7,33
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
D	Total	19,24	7,59
TOTAL (%)		115,77	71,22

CODEVASF



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

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

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
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	678,70	t x km
Desmobilização - Total (km)	678,70	t x km

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										0	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
4011275 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial										Produção da equipe	
										113,18 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW	1,00000	0,34	0,66	251,1624	59,0259			124,3591		
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	216,0046	72,6900			216,0046		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	160,8978	72,0387			129,7971		
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 l - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	158,5730	60,8201			112,1716		
						Custo horário total de equipamentos				682,3324	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9524	Servente	1,00000	h	16,5782		16,5782					
						Custo horário total de mão de obra				16,5782	
						Custo horário total de execução				988,9106	
						Custo unitário de execução				5,2917	
						Custo do FIC		0,02143			
						Custo do FIT				0,1134	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
6416040	Utilização de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m²	127,0100		127,0100				127,0100	
						Custo total de atividades auxiliares				127,0100	
						Subtotal				132,4151	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Subtotal					
6416040	Utilização de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000	t	2,3200				5,1040	5,1040	
						Custo unitário total de tempo fixo				5,1040	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário					
						LN	RP	P			
6416040	Utilização de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	96m			10				0,5500	
						Custo unitário total de transporte				12,1900	
						Custo unitário direto total				149,62	
						BDI		21,58%		32,2935	
						Preço Unitário:				181,91	
Obs.											

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										0	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
4011209 Regularização do subleito										Produção da equipe	
										1,121,33 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 168 kW	2,00000	0,51		251,1624	59,0259	314,0514				
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	3,0674	2,0760	2,7601				
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	190,3008	75,5579	157,0254				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	160,8978	72,0387	157,3434				
E9685	Rolo compactador de pneu de carimbo vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	158,6534	66,5046	159,6534				
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	109,3488	38,2270	87,3010				
						Custo horário total de equipamentos		878,1347			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total			
P9524		1,00000	h	16,5782		16,5782		16,5782			
						Custo horário total de mão de obra		16,5782			
						Custo horário total de execução		894,7129			
						Custo unitário de execução		0,7979			
						Custo do FIC		0,0471			
						Custo do FIT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal		8,8450			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
						Custo unitário total de transporte					
						Custo unitário direto total		0,85			
						BDI		21,58%		0,1024	
						Preço Unitário:		1,03			
Obs.											

CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		0		abr-21		Produção da equipe		3,00000 un		
5213440 Fornecedor 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			
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
			0,30	0,70	113,4243	43,0483	64,1611			
					Custo horário total de equipamentos		64,1611			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total		
P9830 Montador		1,00000	h	23,7034		23,7034		23,7034		
P9824 Servente		2,00000	h	16,5782		33,1564		33,1564		
					Custo horário total de mão de obra		56,8598			
					Custo horário total de execução		121,0209			
					Custo unitário de execução		40,3403			
					Custo de FIC		-			
					Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI		0,36000	m²	463,3500		166,8060		166,8060		
					Custo total de atividades auxiliares		166,8060			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				t	0,0000		0,0000			
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
				LN	RP	P				
			8km							
					Custo unitário total de transporte		207,15			
					Custo unitário direto total		44,7101			
					BDI 21,58%		251,86			
					Preço Unitário:		251,86			
Obs.										
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		0		abr-21		Produção da equipe		5,00000 un		
5213863 Fornecedor e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
			0,30	0,70	113,4243	43,0483	64,1611			
					Custo horário total de equipamentos		64,1611			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total		
P9830 Montador		1,00000	h	23,7034		23,7034		23,7034		
P9824 Servente		1,00000	h	16,5782		16,5782		16,5782		
					Custo horário total de mão de obra		40,2816			
					Custo horário total de execução		104,4427			
					Custo unitário de execução		20,8885			
					Custo de FIC		-			
					Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
M789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas		0,69622	kg	13,6781		9,5230		9,5230		
M787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"		12,71700	kq	17,6344		224,2567		224,2567		
					Custo unitário total de material		233,7797			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				t	25,4000		0,0178			
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3409			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
				LN	RP	P				
			8km							
					Custo unitário total de transporte		0,0725			
					Custo unitário direto total		275,79			
					BDI 21,58%		59,5259			
					Preço Unitário:		335,31			
Obs.										
CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		0		abr-21		Produção da equipe		1,00000 m		
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
					Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra				
						Custo horário total de execução				
						Custo unitário de execução				
						Custo de FIC				
						Custo do FIT				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,04200	m³	376,3700		15,8075		15,8075		
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm		0,05950	kg	46,9000		2,7906		2,7906		
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		0,03000	m³	35,2900		1,0587		1,0587		
3103302 Formas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,08670	m²	55,4200		4,8049		4,8049		
					Custo total de atividades auxiliares		24,4617			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				t	0,0000		0,0000			
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
				LN	RP	P				
			8km							
					Custo unitário total de transporte		0,0000			
					Custo unitário direto total		24,46			
					BDI 21,58%		5,2798			
					Preço Unitário:		29,74			
Obs.										

Obs.

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

0

abr-21

Produção da equipe

230,19 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

Quantidade

Utilização

Custo Horário

Custo Horário Total

Operativa

Improdutiva

Produtiva

Improdutiva

E9867 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw

5,00000

0,98

0,04

208,4163

98,9344

E9815 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW

1,00000

1,00

0,00

207,9194

887,1336

Custo horário total de equipamentos

1.220,1845

B - MÃO DE OBRA

Quantidade

Unidade

Custo Horário

Custo Horário Total

P9824 Servente

1,00000

h

16,5782

16,5782

Custo horário total de mão de obra

16,5782

Custo horário total de execução

1.236,6927

Custo unitário de execução

5,3724

Custo de FIC

0,3454

Custo de FIT

0,06429

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

5,7178

E - TEMPO FIXO

Código

Quantidade

Unidade

Custo Unitário

Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

DMT

RP

P

Custo Unitário

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

5,72

BDI

23,74%

Preço Unitário

7,08

Obs.

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

0

abr-21

Produção da equipe

176,81 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

Quantidade

Utilização

Custo Horário

Custo Horário Total

Operativa

Improdutiva

Produtiva

Improdutiva

E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW

1,00000

1,00

0,00

204,6522

72,7934

Custo horário total de equipamentos

204,6522

B - MÃO DE OBRA

Quantidade

Unidade

Custo Horário

Custo Horário Total

P9824 Servente

1,00000

h

16,5782

16,5782

Custo horário total de mão de obra

16,5782

Custo horário total de execução

221,2304

Custo unitário de execução

1,2512

Custo de FIC

0,0804

Custo de FIT

0,06429

C - MATERIAL

Quantidade

Unidade

Preço Unitário

Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

Custo Unitário

Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

0,0000

Subtotal

1,3317

E - TEMPO FIXO

Código

Quantidade

Unidade

Custo Unitário

Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

DMT

LN

RP

P

Custo Unitário

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

1,33

BDI

21,58%

Preço Unitário

1,62