



<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 GOIÁS								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	RS/m²	113,97	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 546.000,00	Encargos Sociais:	Horista 114,70	Mensalista 72,66	1,19%
				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	78,00	1.297,59	101.212,02	102.416,44
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	78,00	7.789,63	607.591,14	614.821,47
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	78,00	503,48	39.271,44	39.738,77
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e grade	m²	546.000,00	0,41	223.860,00	226.523,93
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	54.600,00	6,44	351.624,00	355.808,33
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	54.600,00	1,54	84.084,00	85.084,60
			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	546.000,00	77,78	42.467.880,00	42.973.247,77
8	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	81.900,00	143,79	11.776.401,00	11.916.540,17
9	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	546.000,00	0,96	524.160,00	530.397,50
			SINALIZAÇÃO					
10	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	39,00	236,41	9.219,99	9.329,71
11	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	39,00	334,21	13.034,19	13.189,30
			DRENAGEM					
12	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	156.000,00	25,11	3.917.160,00	3.963.774,20
			LIMPEZA GERAL					
13	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	546.000,00	0,95	518.700,00	524.872,53
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	7.800,00	17,44	136.032,00	137.650,78
			PROJETO EXECUTIVO					
15	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	78,00	9.297,62	725.214,35	733.844,40
VALOR TOTAL DO SRP							61.495.444,13	62.227.239,92

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 GOIÁS														
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%
		756.976,69		68.816,06	68.816,06	68.816,06	68.816,06	68.816,06	68.816,06	68.816,06	68.816,06	68.816,06	68.816,06	68.816,06
	TERRAPLENAGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		667.416,86			66.741,69	66.741,69	66.741,69	66.741,69	66.741,69	66.741,69	66.741,69	66.741,69	66.741,69	66.741,69
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		55.420.185,45			5.542.018,54	5.542.018,54	5.542.018,54	5.542.018,54	5.542.018,54	5.542.018,54	5.542.018,54	5.542.018,54	5.542.018,54	5.542.018,54
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		22.519,00			2.251,90	2.251,90	2.251,90	2.251,90	2.251,90	2.251,90	2.251,90	2.251,90	2.251,90	2.251,90
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		3.963.774,20			396.377,42	396.377,42	396.377,42	396.377,42	396.377,42	396.377,42	396.377,42	396.377,42	396.377,42	396.377,42
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		524.872,53			52.487,25	52.487,25	52.487,25	52.487,25	52.487,25	52.487,25	52.487,25	52.487,25	52.487,25	52.487,25
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		137.650,78			13.765,08	13.765,08	13.765,08	13.765,08	13.765,08	13.765,08	13.765,08	13.765,08	13.765,08	13.765,08
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		733.844,40	366.922,20	366.922,20										
Porcentagem			0,59%	0,70%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%
Custo			366.922,20	435.738,26	6.142.457,95	6.142.457,95	6.142.457,95	6.142.457,95	6.142.457,95	6.142.457,95	6.142.457,95	6.142.457,95	6.142.457,95	6.142.457,95
Porcentagem Acumulado			0,59%	1,29%	11,16%	21,03%	30,90%	40,77%	50,64%	60,52%	70,39%	80,26%	90,13%	100,00%
Custo Acumulado			366.922,20	802.660,46	6.945.118,41	13.087.576,35	19.230.034,30	25.372.492,24	31.514.950,19	37.657.408,13	43.799.866,08	49.942.324,02	56.084.781,97	62.227.239,92
Total Geral													R\$	62.227.239,92

<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 GOIÁS								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	RS/m²	113,97	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 7.000,00	Encargos Sociais:	Horista 114,70	Mensalista 72,66	1,19%
				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	1.297,59	1.297,59	1.313,03
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	1,00	7.789,63	7.789,63	7.882,33
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	503,48	503,48	509,47
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	7.000,00	0,4100	2.870,00	2.904,15
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	6,44	4.508,00	4.561,65
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	700,00	1,54	1.078,00	1.090,83
			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	77,78	544.460,00	550.939,07
8	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.050,00	143,79	150.979,50	152.776,16
9	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	7.000,00	0,96	6.720,00	6.799,97
			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	236,41	118,21	119,62
11	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	0,50	334,21	167,11	169,10
			DRENAGEM					
12	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.000,00	25,11	50.220,00	50.817,62
			LIMPEZA GERAL					
13	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	7.000,00	0,95	6.650,00	6.729,14
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	100,00	17,44	1.744,00	1.764,75
			PROJETO EXECUTIVO					
15	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,00	9.297,62	9.297,62	9.408,26
VALOR TOTAL DO SRP							788.403,14	797.785,14

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 GOIÁS

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		9.704,83		882,26	882,26	882,26	882,26	882,26	882,26	882,26	882,26	882,26	882,26	882,26
	TERRAPLENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		8.556,63			855,66	855,66	855,66	855,66	855,66	855,66	855,66	855,66	855,66	855,66
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		710.515,20			71.051,52	71.051,52	71.051,52	71.051,52	71.051,52	71.051,52	71.051,52	71.051,52	71.051,52	71.051,52
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		288,72			28,87	28,87	28,87	28,87	28,87	28,87	28,87	28,87	28,87	28,87
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		50.817,62			5.081,76	5.081,76	5.081,76	5.081,76	5.081,76	5.081,76	5.081,76	5.081,76	5.081,76	5.081,76
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		6.729,14			672,91	672,91	672,91	672,91	672,91	672,91	672,91	672,91	672,91	672,91
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.764,75			176,48	176,48	176,48	176,48	176,48	176,48	176,48	176,48	176,48	176,48
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		9.408,26	4.704,13	4.704,13										
Porcentagem			0,59%	0,70%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%
Custo			4.704,13	5.586,39	78.749,46	78.749,46	78.749,46	78.749,46	78.749,46	78.749,46	78.749,46	78.749,46	78.749,46	78.749,46
Porcentagem Acumulado			0,59%	1,29%	11,16%	21,03%	30,90%	40,77%	50,64%	60,52%	70,39%	80,26%	90,13%	100,00%
Custo Acumulado			4.704,13	10.290,52	89.039,98	167.789,44	246.538,90	325.288,37	404.037,83	482.787,29	561.536,75	640.286,21	719.035,68	797.785,14

Total Geral	R\$	797.785,14
-------------	-----	------------

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 GOIÁS

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



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 GOIÁS								
						BDI %: 21,58%		
						Encargos Sociais:	Horista 114,70%	Mensalista 72,66%
Anexo VI - Planilhas Orçamentárias								
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\$ 1.297,59	R\$ 1.297,59
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.297,59
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\$ 503,48	R\$ 503,48
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 503,48
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 7.477,31	R\$ 7.477,31
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 312,32	R\$ 312,32
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 7.789,63

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

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)					
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TÉCNICA					R\$ 2.961,80
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$ 2.392,80
Engenheiro	h	20	34780	110,57	R\$ 2.211,40
Topógrafo	h	10	7592	18,14	R\$ 181,40
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$ 569,00
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	7,40	R\$ 74,00
Cadista/calculista	h	20	2359	24,75	R\$ 495,00
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$ -
Taxas 72,23 % do item "A"					R\$ -
C - DESPESAS GERAIS					R\$ 477,51
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 2.961,80	R\$ 88,85
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	42,88	R\$ 343,04
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	4,81	R\$ 9,62
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$ 36,00
D - ENSAIOS					R\$ 3.440,42
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R\$ 3.440,42	R\$ 3.440,42
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$ 6.879,73
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57 %)					R\$ 1.552,96
II - SOMA					R\$ 8.432,69
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 8.432,69	R\$ 210,82
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 7,88	R\$ 7,88
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,37	R\$ 0,37
VII - CONTINGÊNCIAS		5,77%		R\$ 8.432,69	R\$ 486,57
VIII - SOMA					R\$ 705,64
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57 %)					R\$ 159,28
III - SOMA					R\$ 864,93
X - TOTAL					R\$ 9.297,62

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	30,00	30,00
GT02	Densidade in situ - Frasco de Areia (in Situ)	un	1	45,03	45,03
GT03	Ensaios em solos Limite de Liquidez	un	1	50,04	50,04
GT04	Ensaios em solos Limite de Plasticidade	un	1	45,03	45,03
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	1	80,06	80,06
GT06	Granulometria Completa (peneiramento e sed	un	1	80,06	80,06
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	1	35,03	35,03
GT08	Compactação Proctor Normal	un	2	87,70	175,40
GT09	Abrasão "Los Angeles"	un	1	225,00	225,00
GT10	Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR)	un	5	166,40	832,00
GT11	Equivalente de Areia	un	1	50,00	50,00
GT12	Ensaio de Expansão	un	1	72,56	72,56

TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

R\$ 1.720,21

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:

CODEVASF		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Paraíba					
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 GOIÁS							
				BDI %:		21,58%	
				Encargos Sociais:		Horista 114,70%	Mensalista 72,66%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-01	CODEVASF	742091	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREÇO ÍNDICE	kg	0,1100000	18,82	R\$ 2,07
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	8,14	R\$ 32,56
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	7,45	R\$ 7,45
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	315,00	R\$ 315,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	124,95	R\$ 0,61
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,55	R\$ 0,83
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	73,91	R\$ 0,72
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECÂNICO (L.P.F.M.F.M.L)	h	0,0065000	4,28	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	22,76	R\$ 22,76
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	15,57	R\$ 32,07
Sub total:						R\$ 414,10	
BDI						21,58%	R\$ 89,38
Total Serviços:						R\$ 503,48	
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 503,48	
CPU-02	CODEVASF	Propjet	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 - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	2,0000000	65,51	R\$ 131,02
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	144,86	R\$ 289,72
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	198,77	R\$ 397,54
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x 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\$ 1.067,24	
BDI						21,58%	R\$ 230,35
Total Serviços:						R\$ 1.297,59	
CPU-02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1.297,59	
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	98,79	R\$ 1.975,80
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	76,76	R\$ 3.070,40
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	20,22	R\$ 808,80
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	1,00	R\$ 100,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000	18,92	R\$ 18,92
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
ADM. LOCAL :						R\$ 6.149,92	
BDI						21,58%	R\$ 1.327,39
CPU-03				PREÇO TOTAL:		R\$ 7.477,31	
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	m2	0,2000000	630,00	R\$ 126,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	m2	0,2000000	654,42	R\$ 130,88
Sub total:						R\$ 256,88	
BDI						21,58%	R\$ 55,44
Total Serviços:						R\$ 312,32	
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 312,32	
CPU-05	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,57	R\$ 0,78
Sub total:						R\$ 0,78	
BDI						21,58%	R\$ 0,17
Total Serviços:						R\$ 0,95	
CPU-05				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,95	
CPU-06	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	15,57	R\$ 3,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,50	R\$ 2,25
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,53	R\$ 3,53
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	un	2,0000000	1,66	R\$ 3,32
Sub total:						R\$ 14,34	
BDI						21,58%	R\$ 3,10
Total Serviços:						R\$ 17,44	
CPU-06				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 17,44	
CPU-07	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E REGISTRO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,0028860	9,41	R\$ 0,03
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	8,63	R\$ 0,02
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	10,55	R\$ 0,03
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	15,57	R\$ 0,12
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	31,45	R\$ 0,06
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF. 11/2015.	chip	0,0010000	77,55	R\$ 0,08
Sub total:						R\$ 0,34	
BDI						21,58%	R\$ 0,07
Total Serviços:						R\$ 0,41	
CPU-07				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,41	

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

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM
CUSTO ABRANGÊNCIA: NACIONAL
: 09/2021

DATA DE PREÇO

Localidade: GO

DATA de
REFERENCIA 09/2021

* 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	77,78
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	124,95	7,10
INSUMO	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174000	48,15	48,99
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	69,45	0,44
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	21,87	4,05
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	15,57	2,89
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	10,24	0,06
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	0,54	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	23,52	0,32
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	0,83	0,07
Sub total:						63,97
BDI						21,58%
Total Serviços:						13,81
						77,78



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São

DETALHAMENTO DO BDI – SEM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,93%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,41%	0,50%
C	RISCOS	0,50% de CD		0,00%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV		0,00%
SUBTOTAL			5,34%	6,50%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	5,76%	7,00%
SUBTOTAL			5,76%	7,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,79%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,65%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,65%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			6,65%	8,09%
BDI COM IMPOSTOS CUSTO DIRETO - CD			17,75%	21,58%
			82,25%	
			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				



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 GOIÁS			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	-
B2	Feriados	3,70	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13º salário	10,85	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,37	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,82	7,54
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	45,35	17,27
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73	4,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,86	2,97
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69	2,83
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
C	Total	13,90	10,67
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,14	6,53
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,39
D	Total	17,65	6,92
TOTAL (%)		114,70	72,66

CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Goias		
Custo Unitário de Referência										abr-21	Produção da equipe	113,18 m³
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial												Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total					
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	235,4425	57,3837	117,8237					
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	210,0467	77,0749	210,0467					
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	159,5327	76,2209	130,3736					
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	156,5249	65,0023	112,5941					
			Custo horário total de equipamentos				570,9411					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total					
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822			16,2822					
				Custo horário total de mão de obra			16,2822					
				Custo horário total de execução			587,2233					
				Custo unitário de execução			5,1884					
				Custo de FIC			0,0471					
				Custo de FIT								
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário					
				Custo unitário total de material			108,2300					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário					
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	108,2300			108,2300					
				Custo total de atividades auxiliares			108,2300					
				Subtotal			113,4655					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
					2,7960							
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000	t	4,7960			4,7960				
					DMT			4,7960				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN			RP	P	Custo Unitário			
				LN			RP	P				
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	8km	5914359	5914374	10	11,22					
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								
				BDI			21,58%					
				Preço Unitário:								
Obs.												

CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Goias		
Custo Unitário de Referência										abr-21	Produção da equipe	1.121,33 m³
4011209 Regularização do subleito												Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total					
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	235,4425	57,3837	286,3874					
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	2,9715	2,0111	2,6738					
E9524	Motonevuladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	190,8409	81,3501	159,0886					
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	159,5327	76,2209	156,2002					
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5089	70,6868	157,5089					
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	97,7852	32,9712	77,6929					
			Custo horário total de equipamentos				849,5518					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total					
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822			16,2822					
				Custo horário total de mão de obra			16,0638					
				Custo horário total de execução			865,6156					
				Custo unitário de execução			0,7721					
				Custo de FIC			0,0210					
				Custo de FIT								
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário					
				Custo unitário total de material			0,7931					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário					
				Custo total de atividades auxiliares			Subtotal					
							0,7931					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN			RP	P	Custo Unitário			
				LN			RP	P				
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								
				BDI			21,58%					
				Preço Unitário:								
Obs.												

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Goiás		abr-21	Produção da equipe		3,00000 un		
Custo Unitário de Referência					Valores em reais (R\$)		
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW		1,00000	0,30	0,70	107,0184	41,5104	61,1628
					Custo horário total de equipamentos		61,1628
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador		1,00000	h	23,5058		23,5058	
P9824 Servente		2,00000	h	16,2822		32,5644	
					Custo horário total de mão de obra		56,0702
					Custo horário total de execução		117,2330
					Custo unitário de execução		39,0777
					Custo de FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI		0,36000	m²	431,5700		155,3652	
					Custo total de atividades auxiliares		155,3652
					Subtotal		194,4429
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							BDI 21,58%
							Preço Unitário:
Obs.							194,44
							41,9682
							236,41
CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Goiás		abr-21	Produção da equipe		5,00000 un		
Custo Unitário de Referência					Valores em reais (R\$)		
5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW		1,00000	0,30	0,70	107,0184	41,5104	61,1628
					Custo horário total de equipamentos		61,1628
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador		1,00000	h	23,5058		23,5058	
P9824 Servente		1,00000	h	16,2822		16,2822	
					Custo horário total de mão de obra		39,7880
					Custo horário total de execução		100,9508
					Custo unitário de execução		24,6221
					Custo de 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	ka	13,6225		9,4843	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"		12,71700	kq	17,6344		224,2567	
					Custo unitário total de material		233,7410
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	288,4000		14,5065	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,05030	m³	33,4500		1,6825	
					Custo total de atividades auxiliares		16,1890
					Subtotal		274,5521
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo
							0,3251
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							BDI 21,58%
							Preço Unitário:
Obs.							274,88
							59,3290
							334,21
CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Goiás		abr-21	Produção da equipe		1,00000 m		
Custo Unitário de Referência					Valores em reais (R\$)		
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo de FIC	
						Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Unitário	
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	288,4000		12,1128	
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		0,05950	kg	47,1100		2,8030	
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		0,03000	m³	33,4500		1,0035	
3103302 Formas de tubos de zinco para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,08670	m²	54,6000		4,7338	
					Custo total de atividades auxiliares		20,6531
					Subtotal		29,6531
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							BDI 21,58%
							Preço Unitário:
Obs.							29,65
							4,4577
							25,11

Obs.						
CGCIT			DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás		abr-21	
Custo Unitário de Referência					Produção da equipe	230,19 m³
5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	5,00000	0,96	0,04	198,8547	60,2879
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	204,9012	91,2976
					Custo horário total de equipamentos	
					1.171,4613	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822		16,2822
					Custo horário total de mão de obra	
					16,2822	
					Custo horário total de execução	
					1.187,7435	
					Custo unitário de execução	
					5,1598	
					Custo de FIC	
					8,1498	
					Custo de FIT	
					-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de material
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares
						Subtotal
						5,3004
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
					Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
						Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte
						5,300
						Custo unitário direto total
						BDI 21,58%
						1,1440
						Preço Unitário:
						6,44
Obs.						
CGCIT			DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás		abr-21	
Custo Unitário de Referência					Produção da equipe	176,81 m³
4413942 Espalhamento de material em bota-fora					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	201,5762	77,5666
					Custo horário total de equipamentos	
					201,5762	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822		16,2822
					Custo horário total de mão de obra	
					16,2822	
					Custo horário total de execução	
					217,8604	
					Custo unitário de execução	
					1,2322	
					Custo de FIC	
					0,0036	
					Custo de FIT	
					-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de material
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares
						0,0000
						Subtotal
						1,2658
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
					Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
						Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte
						1,27
						Custo unitário direto total
						BDI 21,58%
						0,2732
						Preço Unitário:
						1,54