



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
15ª Superintendência Regional

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 15ª SR, NO ESTADO DE PERNAMBUCO

Comprimento do Tabuleiro (m):	
Estado:	PERNAMBUCO
Total de Pontes:	

BDI MATERIAL:

BDI SERVIÇOS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	
SICRO	

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	
Estaca raiz D = 31 cm	
Estaca raiz D = 45 cm	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	Fonte			UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ -
1.1			CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SERV	m²						R\$ -
1.1.2	COMP 1	PRÓPRIA	Projeto Executivo	SERV	unid.						R\$ -
1.1.3	COMP 4	PRÓPRIA	Mobilização e desmobilização de equipamentos	SERV	unid.						R\$ -
1.1.4	COMP 3	PRÓPRIA	Canteiro de obras	SERV	unid.						R\$ -
1.1.5	COMP 2	PRÓPRIA	Administração Local	SERV	unid.						R\$ -
1.1.6	COMP 6	PRÓPRIA	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	SERV	m						R\$ -
1.1.7	COMP 8	PRÓPRIA	Sinalização de obras	SERV	unid.						R\$ -
1.1.8	COMP 9	PRÓPRIA	Desvio de fluxo fluvial	SERV	unid.						R\$ -
2.0			SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ -
2.1			TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M								
2.1.1	2408069	SICRO	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	SERV	m²						R\$ -
2.1.2	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERV	m²						R\$ -
2.1.3	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SERV	m²						R\$ -
2.1.4	2408149	SICRO	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SERV	kg						R\$ -
2.1.5	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SERV	kg						R\$ -
2.1.6	3108011	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção,	SERV	m²						R\$ -
2.1.7	1107900	SICRO	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	SERV	m³						R\$ -
2.1.8	3806426	SICRO	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	SERV	t						R\$ -
2.1.9	307732	SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	FORN	dm³						R\$ -
2.1.10	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SERV	m³						R\$ -
3.0			INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ -
3.1			CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	FORN	h						R\$ -
3.1.2	3108011	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SERV	m²						R\$ -
3.1.3	1107896	SICRO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SERV	m³						R\$ -
3.1.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SERV	kg						R\$ -
3.1.5	1506055	SICRO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SERV	m³						R\$ -
3.1.6	1109622	SICRO	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SERV	m³						R\$ -

3.1.7	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	FORN	m						R\$	-
4.0			COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$	-
4.1	COMP 5	PRÓPRIA	Ancoragem de fundação	SERV	m						R\$	-
4.2	2306065	SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	SERV	m						R\$	-
4.3	2306180	SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	SERV	m						R\$	-
5.0			SERVIÇOS FINAIS								R\$	-
5.1	5501880	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SERV	m³						R\$	-
5.2	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SERV	m³						R\$	-
5.4	5213543	SICRO	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	SERV	unid.						R\$	-
5.5	5213868	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	SERV	unid.						R\$	-
5.6	4507958	SICRO	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	SERV	kg						R\$	-
5.7	COMP 10	PRÓPRIA	Protensão de tirante com 1 cordoalha D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem	SERV	unid.						R\$	-
6.0			MOMENTO DE TRANSPORTE								R\$	-
6.1	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	txkm						R\$	-
6.2	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	txkm						R\$	-
6.3	5915014	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com	SERV	txkm						R\$	-
6.4	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	txkm						R\$	-
6.5	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	txkm						R\$	-
6.6	5915013	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	SERV	txkm						R\$	-
6.7	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	txkm						R\$	-
6.8	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	txkm						R\$	-
6.9	5915012	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	SERV	txkm						R\$	-
										TOTAL	R\$	-



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

							DMT	0	
							TIPO (P, RP ou LN)	P	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência						Quantitativo	m²		
2408069 Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT				
					LN	RP	P		
					TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE	
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t		0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	#VALOR!

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência					Quantitativo			kg	
2408149 Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²						
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg						
Custo total de atividades auxiliares									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)		
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P		#VALOR!

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência						Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal)		0,00 kg	
2408058		Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			DMT ESTIMADA	QUANTITATIVO
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	TOTAL DE
								(km)	#VALOR!
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm		5914449	5914464	5914479	P	

principal 2408149

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco							Quantitativo	kg
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	kg

407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
Custo total de atividades auxiliares									
				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P		#VALOR!
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P		#VALOR!
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência			#REF!			Quantitativo	m²		
Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada									
3108011									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01320	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00102	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01422	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00733	tkm	5914449	5914464	5914479	P		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco								
Custo Unitário de Referência						Quantitativo		m³
1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
				LN	RP	P		QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
Obs.								

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco								
Custo Unitário de Referência						Quantitativo		dm³
0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
				LN	RP	P		QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
Obs.								

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco								
Custo Unitário de Referência						Quantitativo		m³
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
				LN	RP	P		QUANTITATIVO TOTAL DE
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco

Custo Unitário de Referência

#REF!

Quantitativo

m³

1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
---------------------------	------------	---------

DMT**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quantidade

Unidade

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA
(km)**QUANTITATIVO
TOTAL DE
TRANSPORTE
(tkm)**M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante
10 m³

1,80000

tkm

5914359

5914374

5914389

P

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco

Custo Unitário de Referência

#REF!

Quantitativo

m³

1109622 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Valores em reais (R\$)

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
---------------------------	------------	---------

DMT

Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA
(km)**QUANTITATIVO
TOTAL DE**

M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³

1,23105

tkm

5914359

5914374

5914389

P

M0345 Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 15 t

0,06240

tkm

5914449

5914464

5914479

P

M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão
carroceria 15 t

0,34945

tkm

5914449

5914464

5914479

P

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco										
Custo Unitário de Referência				#REF!			Quantitativo			un
5213868 Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³							
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE	
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P			
Obs.										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe			m³		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT				QUANTITATIVO TOTAL DE
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
Principal 5213868									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco										
Custo Unitário de Referência				#REF!			Quantitativo			un
2306065										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE	
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)			
M0082	#REF!	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P			
M0424	#REF!	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P			
M2320	#REF!	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P			

Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência				Quantitativo un					
2306180 #REF!									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE
				LN	RP	P			
M0082	#REF!	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0424	#REF!	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M2322	#REF!	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P		

Obs.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

UNITÁRIO				DMT				0	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco				TIPO (P, RP ou LN)				P	
Custo Unitário de Referência				Quantitativo				m²	
2408069 Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P		#VALOR!
Obs.									
UNITÁRIO									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência				Quantitativo				kg	
2408149 Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²						
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg						
Custo total de atividades auxiliares									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P		#VALOR!
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência				Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal)				0,00 kg	
2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P		#VALOR!
principal 2408149									
UNITÁRIO									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência				Quantitativo				kg	

407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
Custo total de atividades auxiliares									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P		#VALOR!
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P		#VALOR!
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pernambuco					
Custo Unitário de Referência				Julho/2024					
Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada				Quantitativo m²					
3108011									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01320	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00102	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01422	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00733	tkm	5914449	5914464	5914479	P		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco							
Custo Unitário de Referência						Quantitativo	m³
1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P
Obs.							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco							
Custo Unitário de Referência						Quantitativo	dm³
0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P
Obs.							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco							
Custo Unitário de Referência						Quantitativo	m³
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P
UNITÁRIO							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco

Custo Unitário de Referência

Julho/2024

Quantitativo

1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Valores em reais (R\$)

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
---------------------------	------------	---------

DMT**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quantidade

Unidade

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA
(km)**QUANTITATIVO
TOTAL DE
TRANSPORTE
(tkm)**M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante
10 m³

1,80000

tkm

5914359

5914374

5914389

P

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco

Custo Unitário de Referência

Julho/2024

Quantitativo

1109622 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
---------------------------	------------	---------

DMT**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quantidade

Unidade

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA
(km)**QUANTITATIVO
TOTAL DE**

M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³

1,23105

tkm

5914359

5914374

5914389

P

M0345 Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 15 t

0,06240

tkm

5914449

5914464

5914479

P

M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão
carroceria 15 t

0,34945

tkm

5914449

5914464

5914479

P

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência				Quantitativo				un	
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P		

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe				m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P		

Principal 5213868

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco									
Custo Unitário de Referência				Quantitativo			un		
2306065	#REF!								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE
				LN	RP	P			
M0082	#REF!	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0424	#REF!	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M2320	#REF!	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P		

Obs.								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Pernambuco								
Custo Unitário de Referência				Quantitativo				
2306180 #REF!				un				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				QUANTITATIVO TOTAL DE
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	
M0082	#REF!	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	DMT ESTIMADA (km)
M0424	#REF!	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
M2322	#REF!	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	

Obs.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MISTA NO ESTADO DE PERNAMBUCO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	R\$ TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	TRANSPOSIÇÃO 6,00 X 4,50M								
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.0	MOMENTO DE TRANSPORTE								
TOTAL									

Mobilização e desmobilização de equipamentos						Distância da Capital ao Canteiro:	
CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	(RS/h)	(RS)
Equipamentos autopropelidos							
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1	1	1		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1		
Equipamentos de grande porte							
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5		
Equipamentos de pequeno porte (transportados por veículos da própria frota)							
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	-	-
						TOTAL	-
CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
DESCRIÇÃO	VALOR PONTE						
Custo Mobilização sem BDI (1 km)	-						
Custo Mobilização sem BDI ("x"km)	-						



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMP 1		Projeto Executivo		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
MATERIAL								
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	1	IMPRESSÃO EM A1	und	1,000				
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	2	IMPRESSÃO EM A3	und	1,000				
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	3	RELATORIO MENSAL	und	1,000				
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	4	ENCADERNAÇÃO ATE 50 FLS.	und	1,000				
	TOTAL MATERIAL							
MÃO DE OBRA								
SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	h	40,000				
SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	h	40,000				
SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	h	80,000				
	TOTAL DE MÃO DE OBRA							
SERVIÇOS								
SBC	25	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO ATE 1 HECTARE	M²	10000,00				
PRÓPRIO*		SONDAGEM (2 FUROS DE 25 METROS)	m	50,00				
	TOTAL SERVIÇO							
	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI						R\$	-

COMP 2		Administração Local		unidade		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.			SUBTOTAL
					VARIÁVEL			
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00				
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00				
SINAPI	100289	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00				
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00				
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	H	50,00				
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00				
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00				
ORSE	12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	unid.	30,00				
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00				
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$	-

COMP 3		Canteiro de obras		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.			SUBTOTAL
SINAPI	10776	CONTAINER ESCRITÓRIO	MES	5,000				
SINAPI	10779	CONTAINER ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO	MES	5,000				
SINAPI	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS EM UN POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UNID.	1,000				
SICRO	4800412	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA	MP	500,000				
SICRO	M1546	TELHA DE AÇO ZINCADO	MP	39,600				
	TOTAL							
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$	-

COMP 5		Ancoragem de fundação		M		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.			SUBTOTAL
SICRO	1608148	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 mm	M	1,000				
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250				
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25				
SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	7,500				
SINAPI	90285	GRAUTE FGK-30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	0,008				
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$	-

COMP 6		Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes		M		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.			SUBTOTAL
SICRO	E9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	H	0,50				
SICRO	E9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T - 136 KW	H	0,50				
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	H	1,60				
SICRO	E9846	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 US (124 PCM) - 27 KW	H	1,00				
SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR /ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	H	1,00				
SICRO	E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,59				
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00				
SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	3,00				
SINAPI	6111	SERVENTE	H	10,00				
SINAPI	248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	10,00				
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$	-

COMP 8		Sinalização de obras		MÊS		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.			SUBTOTAL
SICRO	5213571	fornecimento e implantação de placa em aço - película i + iii	m²	2,00				
SICRO	5216111	suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und	2,00				
SICRO	5213835	cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und.dia	20,00				
SICRO	5213833	barreira plástica monobloco para canalização de trânsito medindo 101 x 55 cm - utilização de 10 vezes	und.dia	4,00				
SICRO	5213848	luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und.dia	2,00				
SICRO	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und.dia	4,00				
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$	-

COMP 9		Desvio de fluxo fluvial		h		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.			SUBTOTAL
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	h	16,00				
SICRO	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00				

		PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -
COMP 10		Protensão de tirante com 1 cordoalha D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem			unid.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI		R\$ -
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SICRO	E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	h	0,86				
SICRO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	h	0,86				
SICRO	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	h	0,86				
SICRO	P9805	Armador	h	1,00				
SICRO	P9824	Servente	h	2,00				
SICRO	M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	kg	1,00				
SICRO	M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm	m	1,00				
			produção de equipe	2,1235				
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023 - TOCANTINS		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	Total	-	-
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13° salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	Total		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	Total		
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total		
TOTAL (%)			



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

BDI SERVIÇO = 23,52%

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	
	Total AC =	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	
	Total DF =	
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	
	taxa de riscos	
	taxa de garantias	
	Total R=	
L	LUCRO	
	Lucro bruto	
	Total L =	
I	TRIBUTOS	
	PIS	
	COFINS	
	ISSQN	
	CPRB	
	Total I =	
TOTAL (BDI) =		



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

BDI FORNECIMENTO = 14,92%

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	
	Total AC =	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	
	Total DF =	
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	
	taxa de riscos	
	taxa de garantias	
	Total R=	
L	LUCRO	
	Lucro bruto	
	Total L =	
I	TRIBUTOS	
	PIS	
	COFINS	
	ISSQN	
	CPRB	
	Total I =	
	TOTAL (BDI) =	