

CONSTRUTOP
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

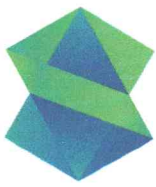
PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO DE 14.757,50M DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
NO TRECHO: FELIPI A BR 020 E SANTO INÁCIO A POCINHO NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA - PI

Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.560.903-3



PROPOSTA DE PREÇOS

Razão Social da Empresa: CONSTRUTOP Engenharia e Construção EIRELI EPP

Nome Fantasia: CONSTRUTOP Engenharia e Construção

CNPJ: 16.990.345/0001-70

Insc. Municipal: 4593286

E-Mail: construtopeng@gmail.com

Ref.: Tomada de Preços nº 001/2022

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de R\$716.931,87 (setecentos e dezesseis mil, novecentos e trinta e um reais e oitenta e sete centavos), conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos. Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta.

O prazo de validade de nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data da sessão.

Declaramos que estamos cientes e de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Declaramos que no preço cotado estão inclusas todas as despesas além da mão de obra, materiais, tais como fretes, seguros, tributos e outros gravames que possam incidir sobre o objeto licitado, enfim todas as despesas diretas e indiretas necessárias à boa e fiel execução do objeto, bem como que o produto será entregue no local estabelecido sem ônus. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de execução dos Serviços: 150 (cento e cinquenta) dias.

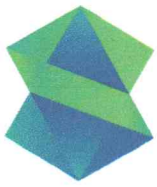
Declaramos ainda que nos comprometemos a executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela Prefeitura Municipal de João Costa-PI pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

No caso de nossa proposta ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

- Razão Social: CONSTRUTOP Engenharia e Construção EIRELI EPP
- CNPJ: 16.990.345/0001-70
- Endereço: Rua Paulistana, nº 2450, Bairro São Pedro
- Telefone: (86) 9.9915-9752
- E-mail: construtopeng@gmail.com
- CEP: 64019-366
- Cidade/UF: Teresina/PI

CONSTRUTOP Engenharia e Construção EIRELI EPP - CNPJ 16.990.345/0001-70
Rua Paulistana, 2450 - Bairro São Pedro - CEP 64019-366 – Teresina/PI
Fone: (86) 99915-9752 - construtopeng@gmail.com


Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RMP 191.560.903-3




- Banco: Banco do Brasil
- Agência: 1640-3
- Número da Conta Corrente: 69.919-5

Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura e do Contrato:

- Nome: Paulo Afonso Guimarães Moura
- Endereço: Rua Paulistana, nº 2450, Bairro São Pedro
- CEP: 64019-366
- Cidade / UF: Teresina/PI
- CPF/MF: 039.835.993-89
- Cargo/Função: Engenheiro Civil / Sócio Administrador
- Carteira de Identidade nº: 2.972.661
- Expedido por: SSP-PI
- Naturalidade: Teresinense
- Nacionalidade: Brasileiro

Teresina, 07 de fevereiro de 2022.



Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil / Sócio Administrador
CREA/RNP 191.560.993-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI

PLANILHA RESUMO

Referência: SICRO - PIAUÍ - JANEIRO - 2021 / SINAPI PI - MAIO - 2021

SEM DESONERAÇÃO

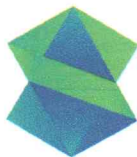
BDI: 24,15%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO TRECHO / SERVIÇO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA PLATAFORMA ACABADA (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)	TOTAL COM BDI (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	-	-	-	16.603,01
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	-	-	42.878,64
3	CANTEIRO DE OBRA	-	-	-	18.498,35
4	FELIPI A BR020 (ESTRADA DO PAJEÚ)	12.381,35	6,00	74.288,10	548.576,78
5	SANTO INÁCIO AO POCINHO	2.376,15	6,00	14.256,90	90.375,09
TOTAL:					716.931,87





Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.360.903-3



Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO
PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI
Referência: SICRO - PIAUÍ - JANEIRO - 2021

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

SEM DESONERAÇÃO

Referência:	Código:	Mão-de-obra:	Unid.:	Quant.:	Salário(R\$):	Total(R\$):
SICRO	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0,05	17.123,8237	856,1912
SICRO	P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	0,05	6.286,5119	314,3256
SICRO	P9949	Topógrafo	mês	0,05	6.389,1243	319,4562
SICRO	P9811	Encarregado especializado	mês	0,05	7.107,0189	355,3509
SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,05	5.484,9783	274,2489
SICRO	P9806	Auxiliar administrativo	mês	0,05	4.068,0899	203,4045
SICRO	P9804	Apontador	mês	0,05	3.544,1848	177,2092
SICRO	P9827	Vigia	mês	0,05	3.489,7324	174,4866
CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:						2.674,67
DURAÇÃO DA OBRA EM MESES:						5,00
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - SEM BDI:						13.373,35
BDI: 24,15%						3.229,66
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COM BDI:						16.603,01

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI
Referência: SICRO - P/IAUF - JANEIRO - 2021

SEM DESONERAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

OBS: CONSIDERANDO COMO REFERÊNCIA PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO A DISTÂNCIA ENTRE JOÃO COSTA E TERESINA.

Equipamentos de Grande Porte										
Código	Discriminação dos Equipamentos	Qtd.	Distância - DM (km)	NÚMERO DE VIAGENS - K (IDA E VOLTAS)	FAT. UTIL. - FU	TOTAL (km)	Distância com Fatores (km)	Velocidade Média (km/h)	Custo Operativo (R\$/h)	Custo do deslocamento (R\$)
E9524	Motoniveladora - 93 kw	1,00	500,00	2,00	1,00	1.000,00				
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	1,00	500,00	2,00	0,50	500,00				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	1,00	500,00	2,00	1,00	1.000,00				
E9577 / E9518	Trator agrícola - 77 KW / Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	500,00	2,00	0,50	500,00				
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kw	1,00	500,00	2,00	1,00	1.000,00				
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 Kw	1,00	500,00	2,00	1,00	1.000,00				
DISTÂNCIA TOTAL APLICADA FATORES:										
Código	Veículo Transportador		Distância com Fatores (km)	Velocidade Média (km/h)	FAT. UTIL. - FU	Custo Operativo (R\$/h)				
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		5.000,00	60,00		222,5314				18.544,28
CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE:										18.544,28
Equipamentos Leves e Instrumentos										
Código	Discriminação dos Equipamentos / Veículo Transportador	QTD.	Distância - DM (km)	NÚMERO DE VIAGENS - K (IDA E VOLTAS)	FAT. UTIL. - FU	Velocidade Média (km/h)	Custo Horário Operativo (R\$)	Custo do deslocamento (R\$)		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,00	500,00	2,00	1,00	60,00	160,3063	10.687,09		
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00	500,00	2,00	1,00	60,00	116,8282	1.947,14		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	500,00	2,00	1,00	60,00	201,5556	3.359,26		
CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS LEVES E INSTRUMENTOS:										15.993,49
CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SEM BDI:							BDI:	24,15%	34.537,77	
CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM BDI:									R\$ 42.878,64	



CONSTRUTOP

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO
MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI

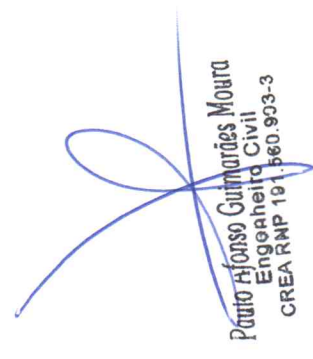
Referência: SINAPI PI - MAIO - 2021

CANTEIRO DE OBRA

SEM DESONERAÇÃO

Referência:	Código:	Descrição:	Unid.:	Quant.:	Valor Mensal(R\$):	Valor Total(R\$):
SINAPI - INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,00	1.000,00	1.000,00
SINAPI - INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,00	730,00	730,00
SINAPI - INSUMO	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MÊS	1,00	1.250,00	1.250,00
CUSTO MENSAL DO CANTEIRO DE OBRA:						2.980,00
DURAÇÃO DA OBRA EM MESES:						5,00
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRA - SEM BDI:						14.900,00
BDI: 24,15%						3.598,35
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRA - COM BDI:						18.498,35

ITEM	SERVIÇOS	R\$	%	DIAS											
				30		60		90		120		150			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.652,44	1,21%	8.652,44	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	16.603,01	2,31%	3.320,60	20,00%	3.320,60	20,00%	3.320,60	20,00%	3.320,60	20,00%	3.320,60	20,00%	3.320,60	20,00%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	42.878,64	5,98%	21.439,32	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	21439,32	50,00%
4	CANTEIRO DE OBRA	18.498,35	2,62%	3.699,67	20,00%	3.699,67	20,00%	3.699,67	20,00%	3.699,67	20,00%	3.699,67	20,00%	3.699,67	20,00%
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	110.148,07	15,36%	16.522,21	15,00%	33.044,42	30,00%	33.044,42	30,00%	27.537,02	25,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	392.339,79	54,70%	39.233,98	10,00%	98.084,95	25,00%	98.084,95	25,00%	98.084,95	25,00%	98.084,95	25,00%	58.850,97	15,00%
7	SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTES CORRENTES	59.791,12	8,34%	23.916,45	40,00%	23.916,45	40,00%	11.958,22	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	38.952,96	5,43%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	27.267,07	70,00%	11.685,89	30,00%
9	OBRAS COMPLEMENTARES	29.067,49	4,05%	4.360,12	15,00%	7.266,87	25,00%	7.266,87	25,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.906,75	10,00%
	TOTAL		100,00%	716.931,87											
	ACUMULADO NO PERÍODO			121.144,79	16,90%	169.332,96	23,62%	157.374,73	21,95%	167.176,18	23,32%	101.903,20	14,22%		
	ACUMULADO TOTAL			121.144,79	16,90%	290.477,75	40,52%	447.852,48	62,47%	615.028,66	85,79%	716.931,87	100,01%		

Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RMP 19.160.903-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI

Trecho: FELIPI A BR020 (ESTRADA DO PAJEÚ)

Extensão: 12,38135 km - Contemplado pelo CONVÊNIO N° 904151 / 2020

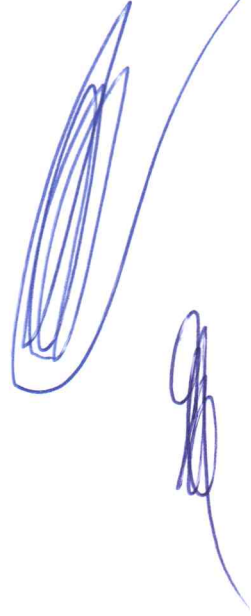
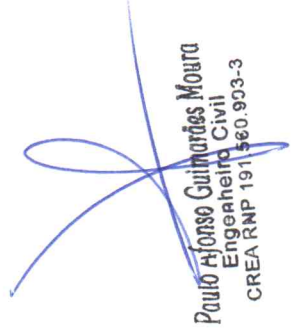
Referência: SICRO - PI - JAN.2021 / SINAPI - PI - MAI.2021

SEM DESONERAÇÃO

BDI: 24,15%

BDI: 24,15%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNI. SEM BDI	PREÇO UNI. COM BDI	TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.326,22
1.1	ADAPTADA SINAPI- 74208/1 (JAN.2020)	COMP.ADP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	M2	11,52	302,49	375,54	4.326,22
2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					93.869,74
2.1	SICRO	5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	1.873,48	4,26	5,29	9.910,71
2.2	SICRO	5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	3.620,76	4,34	5,39	19.515,90
2.3	SICRO	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	3.980,75	5,00	6,21	24.720,46
2.4	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7.579,99	3,12	3,87	29.334,56
2.5	SICRO	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	tkm	8.445,62	0,99	1,23	10.388,11
3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					333.698,50
3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	74.288,10	0,70	0,87	64.630,65
3.2	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	18.572,03	7,22	8,96	166.405,39
3.3	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	123.132,56	0,52	0,65	80.036,16
3.4	SICRO	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	tkm	18.393,74	0,99	1,23	22.624,30

Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.560.903-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI

Trecho: FELIPI A BR020 (ESTRADA DO PAJEU)

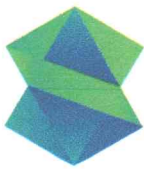
Extensão: 12,38135 km - Contemplado pelo CONVÊNIO N° 904151 / 2020

SEM DESONERAÇÃO

BDI: 24,15%

		SEM DESONERAÇÃO					BDI: 24,15%
4		SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTES CORRENTES					
4.1	SICRO	804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	274,73	341,08
4.2	SICRO	804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	38,00	588,21	730,26
4.3	SICRO	804081	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	548,16	680,54
4.4	SICRO	804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	1.387,67	1.722,79
4.5	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Cimento	tkm	377,80	0,48	0,60
4.6	SICRO	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Cimento	tkm	81,20	0,59	0,73
4.7	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Madeira	tkm	54,11	0,48	0,60
4.8	SICRO	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Madeira	tkm	11,63	0,59	0,73
4.9	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Tubos	tkm	1.336,90	0,48	0,60
4.10	SICRO	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Tubos	tkm	287,34	0,59	0,73
4.11	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Areia	tkm	1.118,10	0,43	0,53
4.12	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Areia	tkm	240,31	0,52	0,65
4.13	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Brita	tkm	3.092,67	0,43	0,53
4.14	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Brita	tkm	272,31	0,52	0,65
4.15	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Pedra de Mão	tkm	542,36	0,43	0,53
4.16	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Pedra de Mão	tkm	116,57	0,52	0,65
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	SICRO	2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	600,00	51,76	64,26
5.2	SICRO	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	2,00	159,87	198,48
6		OBRAS COMPLEMENTARES					
6.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área	m²	29.778,54	0,28	0,35
6.2	SICRO	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	1.000,00	14,03	17,42
TOTAL GERAL COM BDI:							548.576,78

Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.560.923-3

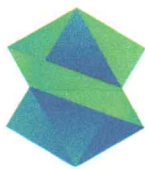


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI
Trecho: FELIPI A BROZO (ESTRADA DO PAJEÚ)
Extensão: 12,38135 km - Contemplado pelo CONVÊNIO N° 904151 / 2020

1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.			11,52	M2
	COMPRIMENTO(m):	LARGURA(m):	QUANTIDADE		
	4,80	2,40	1,00		
2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m			1.873,48	m³
	VOLUME CALCULADO:	EMPOLAMENTO:			
	Volume transportado (ver quadro origem destino)	1.498,78	1,25		
2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m			3.620,76	m³
	VOLUME CALCULADO:	EMPOLAMENTO:			
	Volume transportado (ver quadro origem destino)	2.896,61	1,25		
2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m			3.980,75	m³
	VOLUME CALCULADO:	EMPOLAMENTO:			
	Volume transportado (ver quadro origem destino)	3.184,60	1,25		
2.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			7.579,99	m³
	VOLUME CALCULADO:	EMPOLAMENTO:			
	Volume compactado (ver quadro origem destino)	7.579,99			
2.5	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário			8.445,62	tkm
	VOLUME REFERÊNCIA	FATOR PERCENTUAL/DENSIDADE	DMT		
	Volume compactado (ver quadro origem destino)	7.579,99	0,18	6,19	
3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Regularização do subleito			74.288,10	m²
	EXTENSÃO(m):	LARGURA(m):			
	12.381,35	6,00			
3.2	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida			18.572,03	m³
	EXTENSÃO(m):	LARGURA(m):	ESPESSURA(m):		
	12.381,35	6,00	0,25		
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário			123.132,56	tkm
	VOLUME(m³)	DENSIDADE(t/m³):	DMT(km)		
	18.572,03	1,7000	3,90		
3.4	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário			18.393,74	tkm
	VOLUME(m³)	CONSUMO(l/m³):	DENSIDADE(l/t)	DMT(km)	
	18.572,03	160,00	1.000,00	6,19	

Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.560.903-3



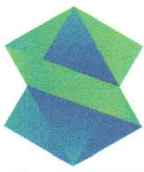
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI

Trecho: FELIPI A BRO20 (ESTRADA DO PAJEU)

Extensão: 12,38135 km - Contemplado pelo CONVÊNIO N° 904151 / 2020

SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTES CORRENTES					
4.1	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			8,00	m
	ESTACA	QUANTIDADE	EXTENSÃO(m)		
	617	1,00	8,00		
4.2	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			38,00	m
	ESTACAS	QUANTIDADE	EXTENSÃO(m)		
	64	1,00	8,00		
	168 / 485 / 489	3,00	10,00		
4.3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			2,00	un
		QUANTIDADE	BOCA (un)		
		1,00	2,00		
4.4	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			8,00	un
		QUANTIDADE	BOCA (un)		
		4,00	2,00		
4.5	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Cimento			377,80	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.6	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Cimento			81,20	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.7	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Madeira			54,11	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.8	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Madeira			11,63	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.9	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Tubos			1.336,90	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.10	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Tubos			287,34	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Areia			1.118,10	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Areia			240,31	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Brita			3.092,67	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Brita			272,31	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Pedra de Mão			542,36	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
4.16	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Pedra de Mão			116,57	tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO				
DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais			600,00	m
	ESTACA	EXTENSÃO(m)	LADO		
	68 83	300,00	2		
5.2	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais			2,00	un
	QUNATIDADE (UN)	1 PARA CADA SEGMENTO DE SARIJETA			
	2				



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI
Trecho: FELIPI A BR020 (ESTRADA DO PAJEÚ)
Extensão: 12,38135 km - Contemplado pelo CONVÊNIO N° 904151 / 2020

6		OBRAS COMPLEMENTARES					
6.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área					29.778,54	m ²
		ESTACA		EXTENSÃO(m)	LADO	LARGURA(m)	
		39	61	440,00	1	1,50	
		85	475	7.800,00	1	1,50	
		ÁREA(m ²)					
		JAZIDAS:	17.418,54				
6.2	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m					1.000,00	m
		ESTACA		EXTENSÃO(m)	LADO		
		0	50	1.000	1		

Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.569.933-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI

Trecho: SANTO INÁCIO AO POCINHO

Extensão: 2,37615 km - Contemplado pelo CONVÊNIO N° 904151 / 2020

Referência: SICRO - PI - JAN.2021 / SINAPI - PI - MAI.2021

SEM DESONERAÇÃO

BDI: 24,15%

BDI: 24,15%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNI. SEM BDI	PREÇO UNI. COM BDI	TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.326,22
1.1	ADAPTADA SINAPI-74209/1 (JAN.2020)	COMP ADP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	M2	11,52	302,49	375,54	4.326,22
2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					16.278,33
2.1	SICRO	5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	2.043,28	3,75	4,66	9.521,68
2.2	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.634,62	3,12	3,87	6.325,98
2.3	SICRO	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	tkm	350,14	0,99	1,23	430,67
3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					58.643,29
3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	14.256,90	0,70	0,87	12.403,50
3.2	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	3.564,23	7,22	8,96	31.935,50
3.3	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	20.722,43	0,52	0,65	13.469,58
3.4	SICRO	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	tkm	678,63	0,99	1,23	834,71
4			SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTES CORRENTES					9.902,25
4.1	SICRO	804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,00	274,73	341,08	5.457,28
4.2	SICRO	804081	Boca BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	548,16	680,54	2.722,16
4.3	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Cimento	tkm	137,67	0,48	0,60	82,60
4.4	SICRO	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Cimento	tkm	49,10	0,59	0,73	35,84
4.5	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Madeira	tkm	19,91	0,48	0,60	11,95
4.6	SICRO	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Madeira	tkm	7,10	0,59	0,73	5,18
4.7	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Tubos	tkm	446,90	0,48	0,60	268,14
4.8	SICRO	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Tubos	tkm	159,39	0,59	0,73	116,35
4.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Areia	tkm	407,29	0,43	0,53	215,86
4.10	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Areia	tkm	145,26	0,52	0,65	94,42
4.11	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Brita	tkm	1.221,76	0,43	0,53	647,53
4.12	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Brita	tkm	164,34	0,52	0,65	106,82
4.13	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Pedra de mão	tkm	181,30	0,43	0,53	96,09
4.14	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Pedra de mão	tkm	64,66	0,52	0,65	42,03



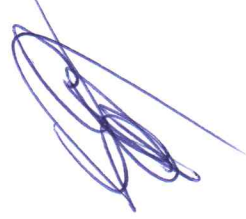

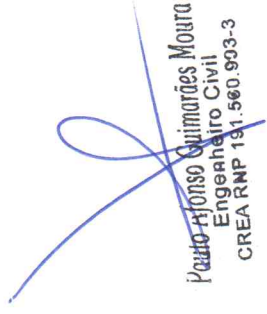
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI

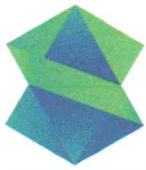
Trecho: SANTO INÁCIO AO POCINHO

Extensão: 2,37615 km - Contemplado pelo CONVÊNIO N° 904151 / 2020

		SEM DESONERAÇÃO		BDI: 24,15%
5	OBRAS COMPLEMENTARES			1.225,00
5.1	SICRO 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área	m ²	3.500,00 0,28	0,35 1.225,00
TOTAL GERAL COM BDI:				90.375,09

Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 131.560.933-3

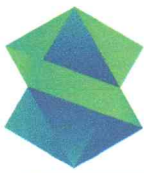


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI
Trecho: SANTO INÁCIO AO POCINHO
Extensão: 2,37615 km - Contemplado pelo CONVÊNIO N° 904151 / 2020

1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.			11,52	M2
	COMPRIENTO(m):	LARGURA(m):	QUANTIDADE		
	4,80	2,40	1,00		
2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m			2.043,28	m³
	VOLUME CALCULADO:	EMPOLAMENTO:			
	Volume transportado (ver quadro origem destino)	1.634,62	1,25		
2.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			1.634,62	m³
	Volume compactado (ver quadro origem destino)	1.634,62			
2.3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário			350,14	tkm
	VOLUME REFERÊNCIA	FATOR PERCENTUAL/DENSIDADE	DMT		
	Volume compactado (ver quadro origem destino)	1.634,62	0,18	1,19	
3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Regularização do subleito			14.256,90	m²
	EXTENSÃO(m):	LARGURA(m):			
	2.376,15	6,00			
3.2	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida			3.564,23	m³
	EXTENSÃO(m):	LARGURA(m):	ESPESSURA(m):		
	2.376,15	6,00	0,25		
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário			20.722,43	tkm
	VOLUME(m³)	DENSIDADE(t/m³):	DMT(km)		
	3.564,23	1,7000	3,42		
3.4	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário			678,63	tkm
	VOLUME(m³)	CONSUMO(l/m³):	DENSIDADE(l/t)	DMT(km)	
	3.564,23	160,00	1.000,00	1,19	

Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.580.903-3



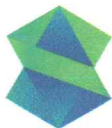
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI

Trecho: SANTO INÁCIO AO POCINHO

Extensão: 2,37615 km - Contemplado pelo CONVÊNIO N° 904151 / 2020

4 SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTES CORRENTES			
4.1	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		16,00 m
	ESTACAS 53 / 83	QUANTIDADE 2,00	EXTENSÃO(m) 8,00
4.2	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		4,00 un
		QUANTIDADE 2,00	BOCA (un) 2,00
4.3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Cimento		137,67 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.4	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Cimento		49,10 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.5	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Madeira		19,91 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.6	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Madeira		7,10 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.7	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - para Tubos		446,90 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.8	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário - para Tubos		159,39 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Areia		407,29 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Areia		145,26 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Brita		1.221,76 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Brita		164,34 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - para Pedra de mão		181,30 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
4.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - para Pedra de mão		64,66 tkm
	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO		
5 OBRAS COMPLEMENTARES			
5.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área		3.500,00 m²
	JAZIDA	ÁREA(m²) 3.500,00	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO COSTA

COMPOSIÇÕES ADAPTADAS / PRÓPRIAS - SEM DESONERAÇÃO

Referência: SICRO (JANEIRO/2021) / SINAPI-PI (MAIO/2021)

COMP.ADP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	M2	ADAPTADA SINAPI-74209/1 (JAN.2020)	302,49			
DISCRIMINACAO	REFERENCIA	CODIGO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARCIAL
MÃO DE OBRA							
Carpinteiro	SICRO	P9808	h	1,00	19,92	19,92	
Servente	SICRO	P9824	h	2,00	15,51	31,03	
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							50,95
SERVIÇOS							
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO	1106058	m³	0,01	246,60	2,47	
TOTAL DOS SERVIÇOS:							2,47
MATERIAIS							
Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	SICRO	M1358	m	1	2,25	2,25	
Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	SICRO	M0310	m	4	5,22	20,87	
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	4813	M2	1	225,00	225,00	
Prego de ferro	SICRO	M1205	kg	0,11	8,64	0,95	
TOTAL DOS MATERIAIS:							249,07
TOTAL SEM BDI:							302,49

Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.560.933-3

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					m2	58,00
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Grupo gerador - 13/14 kVA	E9066	0,13855	1,00	0,00	10,1579	2,1114	1,4074
Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	E9535	0,13855	1,00	0,00	19,9127	19,6539	2,7589
						TOTAL (A):	4,1663
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Ajudante	P9801		h	0,90	16,1555	14,5400	
Carpinteiro	P9808		h	0,90	19,9207	17,9286	
						TOTAL (B):	32,4686
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			36,6349
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	36,6349
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Desmoldante para formas	M0560		l	0,01852	8,9892	0,1665	
Prego de ferro	M1205		kg	0,11674	8,6350	1,0080	
Tábua de 2,5 x 10 cm	M0290		m	1,23296	4,1449	5,1105	
Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	M1429		m²	0,40425	36,5866	14,7901	
						TOTAL (C):	21,0751
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
				1,00		0,0000	
						TOTAL (D):	0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Prego de ferro	5914655		t	0,00012	21,6600	0,0026	
Tábua de 2,5 x 10 cm	5914655		t	0,00308	21,6600	0,0667	
Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	5914655		t	0,01011	21,6600	0,2190	
						TOTAL (E):	0,2883
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P			0,0000	
						TOTAL (F):	0,0000
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	58,00

1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m3	362,92
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,00000	1,00	0,00	35,4761	20,9740	35,4761
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	4,00000	0,77	0,23	0,3394	0,2281	1,2552
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,00000	0,38	0,62	0,8668	0,5825	2,0716
						TOTAL (A):	38,8029
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Pedreiro	P9821		h	1,00	19,7224	19,7224	
Servente	P9824		h	9,00	15,5147	139,6323	
						TOTAL (B):	159,3547
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			4,18487	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			198,1576
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	47,3510
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Areia média lavada	M0082		m³	1,10164	92,6063	102,0188	
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424		kg	362,32394	0,5634	204,1333	
						TOTAL (C):	306,1521
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
				1,00		0,0000	
						TOTAL (D):	0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Areia média lavada	5914647		t	1,65246	0,9500	1,5698	
Cimento Portland CP II - 32 - saco	5914655		t	0,36232	21,6600	7,8479	
						TOTAL (E):	9,4177
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P			0,0000	
						TOTAL (F):	0,0000
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	362,92



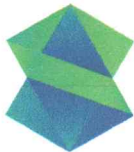
COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

4016096		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				m3	0,89
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
TOTAL (A):							185,8575
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
Servente	P9824	h	1,00	15,5147	15,5147		
TOTAL (B):							15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				201,3722
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							0,8748
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):					0,01728	0,0151	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):					-		
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (C):							0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (D):							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,89

5914404		Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural				tkm	0,74
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,00	1,00	0,00	116,8282	45,8827	116,8282
TOTAL (A):							116,8282
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (B):							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		160,69000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				116,8282
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							0,7270
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):					0,01728	0,0126	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):					-		
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (C):							0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (D):							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,74

5914359		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural				tkm	0,65
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	1,00	1,00	0,00	160,3063	47,0976	160,3063
TOTAL (A):							160,3063
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (B):							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		249,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				160,3063
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							0,6438
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):					0,01728	0,0111	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):					-		
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		



COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

							TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (D):	0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (E):	0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	-	LN	RP	P			0,0000	
							TOTAL (F):	0,0000
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	0,65

5914334		Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m² para rocha - rodovia em leito natural					tkm	0,66
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m² - 188 kW	E9672	1,00	1,00	0,00	174,4812	55,7239	174,4812	
							TOTAL (A):	174,4812
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (B):	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			268,92000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			174,4812	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):	0,6488
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):						0,01728	0,0112	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (D):	0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (E):	0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	-	LN	RP	P			0,0000	
							TOTAL (F):	0,0000
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	0,66

5914335		Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m² para rocha - rodovia em revestimento primário					tkm	0,53
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m² - 188 kW	E9672	1,00	1,00	0,00	174,4812	55,7239	174,4812	
							TOTAL (A):	174,4812
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (B):	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			336,15000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			174,4812	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):	0,5191
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):						0,01728	0,0090	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (D):	0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (E):	0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	-	LN	RP	P			0,0000	
							TOTAL (F):	0,0000
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	0,53

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

5914336		Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada					tkm	0,43
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	E9672	1,00	1,00	0,00	174,4812	55,7239	174,4812	
TOTAL (A):							174,4812	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL (B):							0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		403,38000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		174,4812			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):							0,4325	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							0,00000	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (C):							0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (D):							0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (E):							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P				0,0000	
TOTAL (F):							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,43	

5914354		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre					t	0,99
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	3,00	0,84	0,16	160,3063	47,0976	426,5787	
TOTAL (A):							426,5787	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL (B):							0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		431,60000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		426,5787			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):							0,9884	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (C):							0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (D):							0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (E):							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P				0,0000	
TOTAL (F):							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,99	

5914647		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre					t	0,95
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	3,00	0,86	0,14	160,3063	47,0976	433,3712	
TOTAL (A):							433,3712	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL (B):							0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		457,16000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		433,3712			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):							0,9480	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	

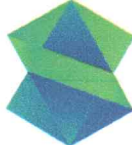
COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (C):					0,0000		
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (D):					0,0000		
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (E):					0,0000		
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
	LN	RP	P				0,0000
TOTAL (F):					0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:					0,95		

5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre						t	1,45
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	3,00	0,86	0,14	160,3063	47,0976	433,3712	
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9511	1,00	1,00	0,00	227,2370	104,5812	227,2370	
TOTAL (A):							660,6082	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO			
							0,0000	
TOTAL (B):							0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		457,16000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				660,6082	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):							1,4450	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
							0,0000	
TOTAL (C):					0,0000			
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
							0,0000	
TOTAL (D):					0,0000			
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
							0,0000	
TOTAL (E):					0,0000			
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P				0,0000	
TOTAL (F):					0,0000			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:					1,45			

5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais						t	18,53
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	1,00	1,00	0,00	116,8282	45,8827	116,8282	
TOTAL (A):							116,8282	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO			
Servente	P9824	h	6,00	15,5147	93,0882			
TOTAL (B):							93,0882	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		11,33000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				209,9164	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):							18,5275	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
							0,0000	
TOTAL (C):					0,0000			
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
							0,0000	
TOTAL (D):					0,0000			
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
							0,0000	
TOTAL (E):					0,0000			
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P				0,0000	
TOTAL (F):					0,0000			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:					18,53			



COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

5914655		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais				t		21,66
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,00	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
			1,00	0,00	163,4028	48,5493	163,4028	
TOTAL (A):							163,4028	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
Servente	P9824		h	6,00	15,5147	93,0882		
TOTAL (B):							93,0882	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			11,84000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			256,4910	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							21,6631	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		
TOTAL (C):							0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		
TOTAL (D):							0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		
TOTAL (E):							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P				0,0000	
TOTAL (F):							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							21,66	

5915474		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais				t		20,31
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,00	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
			1,00	0,00	95,5790	39,0283	95,5790	
TOTAL (A):							95,5790	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
Servente	P9824		h	4,00	15,5147	62,0588		
TOTAL (B):							62,0588	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			7,76104	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			157,6378	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							20,3114	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		
TOTAL (C):							0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		
TOTAL (D):							0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		
TOTAL (E):							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P				0,0000	
TOTAL (F):							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							20,31	

5213430		Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorefletiva tipo I + III				m2		263,18
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Computador, plotter de recorte e software	E9507	1,00000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	E9568	0,15060	1,00	0,00	0,1614	0,1026	0,243	
Grupo gerador - 13/14 kVA	E9066	0,51635	1,00	0,00	10,1579	2,1114	5,2450	
Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	E9623	0,20080	1,00	0,00	10,4308	6,2529	2,0945	
Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	E9622	0,51635	1,00	0,00	4,7401	2,8415	2,4476	
TOTAL (A):							19,2224	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
Ajudante	P9801		h	2,00	16,1555	32,3110		
Montador	P9830		h	1,00	24,4010	24,4010		
Serralheiro	P9823		h	1,00	20,9884	20,9884		
Servente	P9824			2,00	15,5147	31,0294		

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

PRODUÇÃO DA EQUIPE: 3,00						TOTAL (B):	108,7298
CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):							127,9522
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							42,6507
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	M3230		m²	1,00	70,2926	70,2926	
Película retrorrefletiva tipo I	M3235		m²	1,40	107,2531	150,1543	
TOTAL (C):							220,4469
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
				1,00		0,0000	
TOTAL (D):							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	5914655		t	0,00297	21,6600	0,0643	
Película retrorrefletiva tipo I	5915474		t	0,00075	20,3100	0,0152	
TOTAL (E):							0,0795
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	5914449	5914464	5914479		0,00297	0,0000	
Película retrorrefletiva tipo I	5915322	5915323	5915324		0,00075	0,0000	
	LN	RP	P			TOTAL (F):	
							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							263,18

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m3	328,65
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	E9010	1,00000	1,00	0,00	1,1096	0,7267
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,00000	1,00	0,00	35,4761	20,9740
Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521	1,00000	1,00	0,00	2,5769	0,1320
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	4,00000	0,90	0,10	0,3394	0,2281
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,00000	0,41	0,59	0,8668	0,5825
TOTAL (A):						42,5729
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	P9821		h	1,00	19,7224	19,7224
Servente	P9824		h	9,00	15,5147	139,6323
TOTAL (B):						159,3547
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 3,92899						CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):
						201,9276
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:						51,3943
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):						-
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):						-
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	M0030		kg	0,84646	4,3142	3,6518
Areia média lavada	M0082		m³	0,63334	92,6063	58,6513
Brita 1	M0191		m³	0,36754	68,2030	25,0673
Brita 2	M0192		m³	0,36754	62,1408	22,8392
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424		kg	282,15207	0,5634	158,9645
TOTAL (C):						269,1741
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
				1,00		0,0000
TOTAL (D):						0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	5914655		t	0,00085	21,6600	0,0184
Areia média lavada	5914647		t	0,95001	0,9500	0,9025
Brita 1	5914647		t	0,55131	0,9500	0,5237
Brita 2	5914647		t	0,55131	0,9500	0,5237
Cimento Portland CP II - 32 - saco	5914655		t	0,28215	21,6600	6,1114
TOTAL (E):						8,0797
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
						0,0000
	LN	RP	P			TOTAL (F):
						0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						328,65

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais				m3	265,50
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.

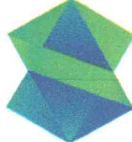
COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

							0,0000	
							TOTAL (A):	0,0000
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824	h	2,00	15,5147			31,0294	
							TOTAL (B):	31,0294
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,92899	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				31,0294	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	7,8976
							FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	-
							FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	-
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO UNITÁRIO	
Pedra de mão ou rachão	M1097	m³	0,52600	50,9408			26,7949	
							TOTAL (C):	26,7949
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO UNITÁRIO	
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m³	0,70000	328,6500			230,0550	
							TOTAL (D):	230,0550
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO UNITÁRIO	
Pedra de mão ou rachão	5914647	t	0,78900	0,9500			0,7496	
							TOTAL (E):	0,7496
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P				0,0000	
							TOTAL (F):	0,0000
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	265,50

4805755		Apilamento manual				m3	23,27	
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
							TOTAL (A):	0,0000
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824	h	1,00	15,5147			15,5147	
							TOTAL (B):	15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,66667	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				15,5147	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	23,2719
							FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	-
							FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	-
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (D):	0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (E):	0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P				0,0000	
							TOTAL (F):	0,0000
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	23,27

4805751		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m				m3	39,46	
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
							TOTAL (A):	0,0000
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824	h	1,00	15,5147			15,5147	
							TOTAL (B):	15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,40000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				15,5147	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	38,7868
							FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	0,01728
							FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	0,6702
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
							TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.			CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	



COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

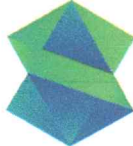
DATA BASE - JANEIRO / 2021

E-TEMPO FIXO						0,0000	
CÓDIGO		UNID.		QUANT.		VALOR UNIT.	
						CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE						TOTAL (E): 0,0000	
		DMT		UNID.		QUANT.	
						VALOR UNIT.	
						CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (F): 0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						39,46	

2003842		Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm				kg	42,92
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA		QUANT.		UTILIZAÇÃO	
						CUSTO OPERACIONAL	
						CUSTO HORÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (A): 0,0000	
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO		UNID.		QUANT.	
Servente		P9824		h		2,00	
						VALOR UNIT.	
						15,5147	
						CUSTO HORÁRIO	
						31,0294	
						TOTAL (B): 31,0294	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00000		CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B): 31,0294	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]: 31,0294	
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC): -	
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT): -	
C-MATERIAL		CÓDIGO		UNID.		QUANT.	
Argamassa asfáltica		M2158		kg		1,00000	
						VALOR UNIT.	
						11,8648	
						CUSTO UNITÁRIO	
						11,8648	
						TOTAL (C): 11,8648	
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO		UNID.		QUANT.	
						VALOR UNIT.	
						0,0000	
						CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (D): 0,0000	
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO		UNID.		QUANT.	
Argamassa asfáltica		5914655		t		0,00100	
						VALOR UNIT.	
						21,6600	
						CUSTO UNITÁRIO	
						0,0217	
						TOTAL (E): 0,0217	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		UNID.		QUANT.	
						VALOR UNIT.	
						0,0000	
						CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (F): 0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						42,92	

3108018		Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação				m	3,08
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA		QUANT.		UTILIZAÇÃO	
						CUSTO OPERACIONAL	
						CUSTO HORÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (A): 0,0000	
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO		UNID.		QUANT.	
Servente		P9824		h		1,00	
Carpinteiro		P9808		h		1,00	
						VALOR UNIT.	
						15,5147	
						19,9207	
						CUSTO HORÁRIO	
						15,5147	
						19,9207	
						TOTAL (B): 35,4354	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE:		100,00000		CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B): 35,4354	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]: 0,3544	
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC): -	
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT): -	
C-MATERIAL		CÓDIGO		UNID.		QUANT.	
Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		M1429		m ²		0,07350	
						VALOR UNIT.	
						36,5866	
						CUSTO UNITÁRIO	
						2,6891	
						TOTAL (C): 2,6891	
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO		UNID.		QUANT.	
						VALOR UNIT.	
						0,0000	
						CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (D): 0,0000	
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO		UNID.		QUANT.	
Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		5914655		t		0,00184	
						VALOR UNIT.	
						21,6600	
						CUSTO UNITÁRIO	
						0,0399	
						TOTAL (E): 0,0399	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		UNID.		QUANT.	
						VALOR UNIT.	
						0,0000	
						CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (F): 0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						3,08	

1109669		Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercia				m³	405,62
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA		QUANT.		UTILIZAÇÃO	
						CUSTO OPERACIONAL	
						CUSTO HORÁRIO	
						35,4761	
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		E9519		1,00000		20,9740	
						VALOR UNIT.	
						35,4761	
						CUSTO UNITÁRIO	
						35,4761	



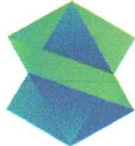
COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9071	3,00000	0,95	0,05	0,3394	0,2281	1,0015
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,00000	0,38	0,62	0,8668	0,5825	2,0716
TOTAL (A):							38,5492
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	P9821			h	1,00	19,7224	19,7224
Servente	P9824			h	8,00	15,5147	124,1176
TOTAL (B):							143,8400
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		4,22034	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				182,3892
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							43,2167
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-
C-MATERIAL	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
Areia média lavada	M0082			m³	1,00435	92,6063	93,0091
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424			kg	458,01187	0,5634	258,0439
TOTAL (C):							351,0530
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
					1,00		0,0000
TOTAL (D):							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
Areia média lavada	5914647			t	1,50653	0,9500	1,4312
Cimento Portland CP II - 32 - saco	5914655			t	0,45801	21,6600	9,9205
TOTAL (E):							11,3517
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
	LN	RP	P				0,0000
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							405,62

1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento				m3	253,47	
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
					0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL (A):							0,0000
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	P9821			h	1,00	19,7224	19,7224
Servente	P9824			h	4,00	15,5147	62,0588
TOTAL (B):							81,7812
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				81,7812
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							81,7812
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-
C-MATERIAL	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
Pedra de mão ou rachão	M1097			m³	0,80000	50,9408	40,7526
TOTAL (C):							40,7526
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1109669			m3	0,32000	405,6200	129,7984
TOTAL (D):							129,7984
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
Pedra de mão ou rachão	5914647			t	1,20000	0,9500	1,1400
TOTAL (E):							1,1400
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
	LN	RP	P				0,0000
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							253,47

4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira				m³	24,57	
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	E9672	3,00000	0,94	0,06	174,4812	55,7239	502,0673
Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9117	1,00000	1,00	0,00	203,1145	83,8858	203,1145
Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	E9646	1,00000	1,00	0,00	26,1071	5,9590	26,1071
Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	E9527	1,00000	1,00	0,00	21,9591	20,6163	21,9591
Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	E9574	1,00000	1,00	0,00	462,5362	217,8951	462,5362
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9540	1,00000	0,48	0,52	179,4506	68,6166	121,8169
TOTAL (A):							1337,6011



COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Auxiliar de blaster		P9892	h	2,00	27,7427	55,4854	
Blaster		P9852	h	1,00	29,8551	29,8551	
TOTAL (B):						85,3405	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			82,45000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		1422,9416	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):						17,2582	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC) :					0,00288	0,0497	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT) :						-	
C-MATERIAL		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"		M2062	un	0,00033	587,9355	0,1940	
Emulsão explosiva encartuchada		M2042	kg	0,46137	9,0346	4,1683	
Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m		M2065	un	0,00015	1359,4827	0,2039	
Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"		M2066	un	0,00024	232,1396	0,0557	
Nonel de coluna com 12 m		M2138	un	0,02000	15,3977	0,3080	
Nonel de iniciação para fogacho com 6 m		M2141	un	0,01429	12,6117	0,1802	
Nonel de ligação		M2143	un	0,00786	10,6412	0,0836	
Nonel iniciador com 150 m		M2146	un	0,00071	149,8672	0,1064	
Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"		M2067	un	0,00012	1082,2417	0,1299	
Série de brocas integrais S12		M2145	un	0,00333	551,1529	1,8353	
TOTAL (C):						7,2653	
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (D):						0,0000	
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E):						0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
							0,0000
		LN	RP	P			0,0000
TOTAL (F):						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						24,57	

4816012		Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h				m³	33,12	
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		E9117	1,00000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h		E9611	1,00000	1,00	0,00	587,5088	365,0790	587,5088
Grupo gerador - 456 KVA		E9021	1,00000	1,00	0,00	243,9764	12,8353	243,9764
TOTAL (A):						970,2162		
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
Servente		P9824	h	8,00	15,5147	124,1176		
TOTAL (B):						124,1176		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			66,40000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		1094,3338		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):						16,4809		
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC) :					0,00288	0,0475		
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT) :						-		
C-MATERIAL		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
Cunha lateral inferior C96		M2115	un	0,00002	2537,8366	0,0508		
Cunha lateral superior C96		M2114	un	0,00001	3645,4544	0,0365		
Mandíbula fixa C96 Std		M2111	un	0,00006	17073,0728	1,0244		
Mandíbula móvel C96 Std		M2110	un	0,00004	14404,0954	0,5762		
Manta HP200		M2112	un	0,00003	12599,0664	0,3780		
Revestimento bojo Std HP200		M2113	un	0,00004	12923,9883	0,5170		
TOTAL (C):						2,5829		
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		4816010	m³	0,57000	24,5700	14,0049		
TOTAL (D):						14,0049		
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (E):						0,0000		
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000	
		LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						33,12		

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

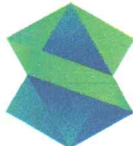
DATA BASE - JANEIRO / 2021

4816020		Areia extraída com draga de sucção tipo bomba					m³	7,95
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9584	1,00000	0,19	0,81	118,5920	58,6271	70,0204	
Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	E9609	1,00000	1,00	0,00	102,0880	45,7528	102,0880	
TOTAL (A):							172,1084	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO			
Servente	P9824	h	4,00	15,5147	62,0588			
TOTAL (B):							62,0588	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		30,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				234,1672	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							7,8056	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							0,01728	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	M0067	m	0,00006	166,6313	0,0100			
TOTAL (C):							0,0100	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (D):							0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (E):							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
	LN	RP	P			0,0000		
TOTAL (F):							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							7,95	

1106058		Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida					m³	246,60
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	E9519	1,00000	1,00	0,00	35,4761	20,9740	35,4761	
Transportador manual caminho de mão com capacidade de 600 l	E9071	4,00000	0,88	0,12	0,3394	0,2281	1,3042	
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	E9064	3,00000	0,41	0,59	0,8668	0,5825	2,0972	
TOTAL (A):							38,8775	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO			
Pedreiro	P9821	h	1,00	19,7224	19,7224			
Servente	P9824	h	9,00	15,5147	139,6323			
TOTAL (B):							159,3547	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,92899	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				198,2322	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							50,4537	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-	
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
Cimento Portland CP II - 32 - saco	M0424	kg	280,53418	0,5634	158,0530			
TOTAL (C):							158,0530	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	4816020	m³	0,59948	7,9500	4,7659			
Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	4816012	m³	0,73508	33,1200	24,3458			
TOTAL (D):							29,1117	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	5915407	t	0,89922	1,4500	1,3039			
Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	5915407	t	1,10262	1,4500	1,5988			
Cimento Portland CP II - 32 - saco	5914655	t	0,28053	21,6600	6,0763			
TOTAL (E):							8,9790	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
	LN	RP	P			0,0000		
TOTAL (F):							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							246,60	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

5501710		Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m					m³	1,48
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	E9541	1,00	1,00	0,00	399,4408	141,0688	399,4408	



COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

						TOTAL (A):	399,4408
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente		P9824	h	1,00	15,5147	15,5147	
						TOTAL (B):	15,5147
		PRODUÇÃO DA EQUIPE:	286,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		414,9555	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	1,4499
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	0,01728
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	0,0251
C-MATERIAL		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (D):	0,0000
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (E):	0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
		LN	RP	P			0,0000
						TOTAL (F):	0,0000
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	1,48

5502135		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	2,94
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		E9667	3,00	0,91	0,09	165,1464	51,1164	464,6511
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
						TOTAL (A):	650,5086	
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
Servente		P9824	h	1,00	15,5147	15,5147		
						TOTAL (B):	15,5147	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE:	230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		666,0233		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	2,8934	
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	0,01728	
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	0,0500	
C-MATERIAL		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		
						TOTAL (C):	0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		
						TOTAL (D):	0,0000	
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		
						TOTAL (E):	0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
		LN	RP	P			0,0000	
						TOTAL (F):	0,0000	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	2,94	

5502136		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	3,33
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		E9667	4,00	0,76	0,24	165,1464	51,1164	551,1168
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
						TOTAL (A):	736,9743	
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
Servente		P9824	h	1,00	15,5147	15,5147		
						TOTAL (B):	15,5147	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE:	230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		752,4890		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	3,2690	
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	0,01728	
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	0,0565	
C-MATERIAL		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						0,0000		



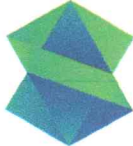
COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

						TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000
							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000
							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
-	LN	RP	P				0,0000
							0,0000
							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							3,33

5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						m3	3,45
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	4,00	0,82	0,18	165,1464	51,1164	578,4840	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575	
							TOTAL (A):	764,3415
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
Servente	P9824		h	1,00	15,5147		15,5147	
							TOTAL (B):	15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			779,8562	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							3,3879	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):						0,01728	0,0585	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):								
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
							TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
							0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
-	LN	RP	P				0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							3,45	

5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						m3	3,57
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	4,00	0,88	0,12	165,1464	51,1164	605,8512	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575	
							TOTAL (A):	791,7087
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
Servente	P9824		h	1,00	15,5147		15,5147	
							TOTAL (B):	15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			807,2234	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							3,5068	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):						0,01728	0,0606	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):								
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
							TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
							0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
-	LN	RP	P				0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							3,45	



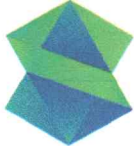
COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							3,57
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	3,67
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	4,00	0,93	0,07	165,1464	51,1164	628,6572
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
TOTAL (A):							814,5147
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824		h	1,00	15,5147	15,5147	
TOTAL (B):							15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			830,0294
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							3,6058
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							0,01728
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							0,0623
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (C):							0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (D):							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
		LN	RP	P		0,0000	
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							3,67

5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	3,75
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	4,00	0,97	0,03	165,1464	51,1164	646,9020
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
TOTAL (A):							832,7595
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824		h	1,00	15,5147	15,5147	
TOTAL (B):							15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			848,2742
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							3,6851
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							0,01728
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							0,0637
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (C):							0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (D):							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
		LN	RP	P		0,0000	
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							3,75

5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	4,06
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	5,00	0,81	0,19	165,1464	51,1164	717,4035
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
TOTAL (A):							903,2610
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	



COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

Servente	P9824		h	1,00	15,5147	15,5147	
TOTAL (B):						15,5147	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:				230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		
						918,7757	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):						3,9914	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC) :						0,01728	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT) :						0,0690	
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (C):						0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (D):						0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (E):						0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
	LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						4,06	

5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	4,16
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	5,00	0,85	0,15	165,1464	51,1164	740,2095
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
TOTAL (A):						926,0670	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824		h	1,00	15,5147	15,5147	
TOTAL (B):						15,5147	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:				230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		941,5817
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):						4,0905	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC) :						0,01728	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT) :						0,0707	
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (C):						0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (D):						0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (E):						0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
	LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						4,16	

5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	4,26
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	5,00	0,89	0,11	165,1464	51,1164	763,0155
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
TOTAL (A):						948,8730	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824		h	1,00	15,5147	15,5147	
TOTAL (B):						15,5147	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:				230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		964,3877
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):						4,1895	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC) :						0,01728	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT) :						0,0724	
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (C):						0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	



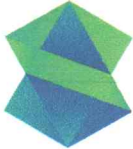
COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

							0,0000
							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
							0,0000
							TOTAL (E): 0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P			0,0000	
							TOTAL (F): 0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							4,26

5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	4,34
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	5,00	0,92	0,08	165,1464	51,1164	780,1200
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
TOTAL (A):							965,9775
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824		h	1,00	15,5147	15,5147	
TOTAL (B):							15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			981,4922
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							4,2638
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):					0,01728	0,0737	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (C):							0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (D):							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							4,34

5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	4,51
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	5,00	0,99	0,01	165,1464	51,1164	820,0305
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575
TOTAL (A):							1005,8880
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824		h	1,00	15,5147	15,5147	
TOTAL (B):							15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			1021,4027
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							4,4372
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):					0,01728	0,0767	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (C):							0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (D):							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							4,51



COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

5502146		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					m3	5,00
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	6,00	0,91	0,09	165,1464	51,1164	929,3022	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	1,00	1,00	0,00	185,8575	83,2985	185,8575	
TOTAL (A):							1115,1597	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO			
Servente	P9824	h	1,00	15,5147	15,5147			
TOTAL (B):							15,5147	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		230,19000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				1130,6744	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):							4,9119	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):					0,01728	0,0849		
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):								
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					0,0000			
TOTAL (C):							0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					0,0000			
TOTAL (D):							0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					0,0000			
TOTAL (E):							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
	LN	RP	P			0,0000		
TOTAL (F):							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							5,00	

5502978		Compactação de aterros a 100% do Proctor normal					m3	3,12
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1,00	0,90	0,10	201,5556	52,7391	186,6740	
Grade de 24 discos rebocável de 24"	E9518	1,00	0,52	0,48	2,5699	1,7121	2,1582	
Motoniveladora - 93 kW	E9524	1,00	0,29	0,71	164,6290	69,2656	96,9210	
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	E9685	1,00	1,00	0,00	136,8775	61,3705	136,8775	
Trator agrícola - 77 kW	E9577	1,00	0,52	0,48	120,8823	31,6985	78,0741	
TOTAL (A):							500,7048	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO			
Servente	P9824	h	1,00	15,5147	15,5147			
TOTAL (B):							15,5147	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		168,20000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				516,2195	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):							3,0691	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):					0,01728	0,0530		
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):								
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					0,0000			
TOTAL (C):							0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					0,0000			
TOTAL (D):							0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					0,0000			
TOTAL (E):							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
	LN	RP	P			0,0000		
TOTAL (F):							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							3,12	

5503041		Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário					m3	5,33
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1,00	0,41	0,59	201,5556	52,7391	113,7539	
Grade de 24 discos rebocável de 24"	E9518	1,00	0,24	0,76	2,5699	1,7121	1,9180	
Motoniveladora - 93 kW	E9524	1,00	0,13	0,87	164,6290	69,2656	81,6628	
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	E9685	1,00	1,00	0,00	136,8775	61,3705	136,8775	
Trator agrícola - 77 kW	E9577	1,00	0,24	0,76	120,8823	31,6985	53,1026	

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

						TOTAL (A):	387,3148
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824		h	1,00	15,5147	15,5147	
						TOTAL (B):	15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 76,89000						CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):	402,8295
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	5,2390
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	0,01728
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	0,0905
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (D):	0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (E):	0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	-	LN RP P				0,0000	
						TOTAL (F):	0,0000
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	5,33

5915467		Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário				tkm	0,99
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1,00	1,00	0,00	201,5556	52,7391	201,5556
						TOTAL (A):	201,5556
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (B):	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 207,50000						CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):	201,5556
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	0,9714
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	0,01728
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	0,0168
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (C):	0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (D):	0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
						TOTAL (E):	0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	-	LN RP P				0,0000	
						TOTAL (F):	0,0000
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	0,99

4011209		Regularização do subleito				m2	0,70
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	2,00	0,51	0,49	201,5556	52,7391	257,2710
Grade de 24 discos rebocável de 24"	E9518	1,00	0,69	0,31	2,5699	1,7121	2,3040
Motoniveladora - 93 kW	E9524	1,00	0,71	0,29	164,6290	69,2656	136,9736
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9762	1,00	0,96	0,04	134,2482	63,4879	131,4178
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	E9685	1,00	1,00	0,00	136,8775	61,3705	136,8775
Trator agrícola - 77 kW	E9577	1,00	0,69	0,31	120,8823	31,6985	93,2353
						TOTAL (A):	758,0792
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824		h	1,00	15,5147	15,5147	
						TOTAL (B):	15,5147
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1121,33000						CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):	773,5939
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	0,6899
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	0,01728
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	0,0119
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

D-ATIVIDADES AUXILIARES						TOTAL (C):	0,0000
CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				0,0000			
E-TEMPO FIXO						TOTAL (E):	0,0000
CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				0,0000			
F-MOMENTO DE TRANSPORTE						TOTAL (F):	0,0000
DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
-	LN	RP	P			0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,70

4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida					m3	7,22
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1,00	0,93	0,07	201,5556	52,7391	191,1384
Grade de 24 discos rebocável de 24"	E9518	1,00	0,52	0,48	2,5699	1,7121	2,1582
Motoniveladora - 93 kW	E9524	1,00	0,74	0,26	164,6290	69,2656	139,8345
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9762	1,00	0,96	0,04	134,2482	63,4879	131,4178
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	E9685	1,00	1,00	0,00	136,8775	61,3705	136,8775
Trator agrícola - 77 kW	E9577	1,00	0,52	0,48	120,8823	31,6985	78,0741
TOTAL (A):							679,5005
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente		P9824	h	1,00	15,5147	15,5147	
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 168,2000						TOTAL (B):	15,5147
CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):						695,0152	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:						4,1321	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):						0,01728	0,0714
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							
C-MATERIAL		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (C):						0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		4016096	m3	1,10	0,8900	0,9790	
TOTAL (D):						0,9790	
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		5914354	t	2,06250	0,9900	2,0419	
TOTAL (E):						2,0419	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		LN	RP	P	0,00372		0,0000
TOTAL (F):						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						7,22	

5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada					tkm	0,43
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	1,00	1,00	0,00	160,3063	47,0976	160,3063
TOTAL (A):							160,3063
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
						0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE: 373,50000						TOTAL (B):	0,0000
CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):						160,3063	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:						0,4292	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							
C-MATERIAL		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (C):						0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (D):						0,0000	
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

F-MOMENTO DE TRANSPORTE					TOTAL (E):		0,0000
	LN	RP	P	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
-							0,0000
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,43

5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário					tkm	0,52
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	E9579	1,00	1,00	0,00	160,3063	47,0976	160,3063
TOTAL (A):							160,3063
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (B):							0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		311,25000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				160,3063
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							0,5150
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							0,01728
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (C):							0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (D):							0,0000
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE					TOTAL (E):		0,0000
	LN	RP	P	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
-							0,0000
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,52

804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais					m	274,73
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,00000	1,00	0,00	192,6301	75,6418	192,6301
TOTAL (A):							192,6301
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Pedreiro	P9821		h	1,00	19,7224	19,7224	
Servente	P9824		h	3,00	15,5147	46,5441	
TOTAL (B):							66,2665
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		6,22500	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				258,8966
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							41,5898
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,60 m	M2168		m	1,00000	137,3338	137,3338	
TOTAL (C):							137,3338
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1109671		m3	0,00349	362,9200	1,2666	
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1106165		m3	0,22500	265,5000	59,7375	
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302		m2	0,60000	58,0000	34,8000	
TOTAL (D):							95,8041
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE					TOTAL (E):		0,0000
	LN	RP	P	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
-							0,0000
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							274,73

804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais					m	421,96
--------	---	--	--	--	--	---	--------



COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,00000	1,00	0,00	192,6301	75,6418	192,6301
TOTAL (A):							192,6301
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Pedreiro		P9821	h	1,00	19,7224	19,7224	
Servente		P9824	h	3,00	15,5147	46,5441	
TOTAL (B):							66,2665
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			4,15000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			258,8966
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							62,3847
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,80 m	M2172	m	1,00000	235,4410	235,4410		
TOTAL (C):							235,4410
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		1109671	m3	0,00485	362,9200	1,7602	
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		1106165	m3	0,30800	265,5000	81,7740	
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		3103302	m2	0,70000	58,0000	40,6000	
TOTAL (D):							124,1342
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
							0,0000
		LN	RP	P			0,0000
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							421,96

804039		Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	588,21
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,00000	1,00	0,00	192,6301	75,6418	192,6301
TOTAL (A):							192,6301
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Pedreiro		P9821	h	1,00	19,7224	19,7224	
Servente		P9824	h	3,00	15,5147	46,5441	
TOTAL (B):							66,2665
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			3,11200	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			258,8966
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							83,1930
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
Tubo de concreto armado CA 2 - D = 1,00 m	M2176	m	1,00000	349,7333	349,7333		
TOTAL (C):							349,7333
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		1109671	m3	0,00593	362,9200	2,1521	
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		1106165	m3	0,40200	265,5000	106,7310	
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		3103302	m2	0,80000	58,0000	46,4000	
TOTAL (D):							155,2831
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
							0,0000
		LN	RP	P			0,0000
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							588,21

804191		Corpo de BDTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	1135,33
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

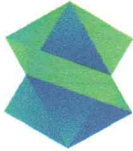
COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,00000	1,00	0,00	192,6301	75,6418	192,6301
TOTAL (A):							192,6301
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Pedreiro	P9821		h	1,00	19,7224	19,7224	
Servente	P9824		h	3,00	15,5147	46,5441	
TOTAL (B):							66,2665
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,55600	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				258,8966
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							166,3860
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Tubo de concreto armado CA 2 - D = 1,00 m	M2176		m	2,00000	349,7333	699,4666	
TOTAL (C):							699,4666
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1109671		m3	0,01186	362,9200	4,3042	
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1106165		m3	0,82400	265,5000	218,7720	
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302		m2	0,80000	58,0000	46,4000	
TOTAL (D):							269,4762
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							1.135,33

804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais					m	1682,53
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,00000	1,00	0,00	192,6301	75,6418	192,6301
TOTAL (A):							192,6301
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Pedreiro	P9821		h	1,00	19,7224	19,7224	
Servente	P9824		h	3,00	15,5147	46,5441	
TOTAL (B):							66,2665
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,03700	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				258,8966
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:							249,6592
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):							-
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):							-
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Tubo de concreto armado CA 2 - D = 1,00 m	M2176		m	3,00000	349,7333	1049,1999	
TOTAL (C):							1049,1999
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1109671		m3	0,01779	362,9200	6,4563	
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1106165		m3	1,24600	265,5000	330,8130	
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302		m2	0,80000	58,0000	46,4000	
TOTAL (D):							383,6693
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (E):							0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
	LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							1.682,53

804081	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas					un	548,16
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							0,0000
TOTAL (A):							0,0000



COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
					0,0000	
TOTAL (B):					0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		
					0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):						
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC) :						
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT) :						
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					0,0000	
TOTAL (C):					0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m3	0,93200	328,6500	306,3018	
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	m2	4,17000	58,0000	241,8600	
TOTAL (D):					548,1618	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					0,0000	
TOTAL (E):					0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
						0,0000
	LN	RP	P			0,0000
TOTAL (F):					0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:					548,16	

804101		Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				un	928,22
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A):							0,0000
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (B):					0,0000		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			
					0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):							
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC) :							
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT) :							
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (C):					0,0000		
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892	m3	1,61900	328,6500	532,0844		
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	m2	6,83000	58,0000	396,1400		
TOTAL (D):					928,2244		
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (E):					0,0000		
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
	LN	RP	P			0,0000	
TOTAL (F):					0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:					928,22		

804121		Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				un	1387,67
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A):							0,0000
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
					0,0000		
TOTAL (B):					0,0000		
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):			
					0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):							
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC) :							
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT) :							
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					0,0000		

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO
 DATA BASE - JANEIRO / 2021

						TOTAL (C):	0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		1107892	m3	2,51400	328,6500	826,2261		
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		3103302	m2	9,68000	58,0000	561,4400		
						TOTAL (D):	1387,6661	
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
							0,0000	
		LN	RP	P		TOTAL (F):	0,0000	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	1.387,67	

804233		Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				un	1665,69	
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
						TOTAL (A):	0,0000	
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
							0,0000	
						TOTAL (B):	0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		0,0000		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	-	
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	-	
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	-	
C-MATERIAL		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
						TOTAL (C):	0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		1107892	m3	3,03700	328,6500	998,1101		
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		3103302	m2	11,51000	58,0000	667,5800		
						TOTAL (D):	1665,6901	
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
							0,0000	
		LN	RP	P		TOTAL (F):	0,0000	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:	1.665,69	

804317		Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				un	2026,21	
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
						TOTAL (A):	0,0000	
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO		
							0,0000	
						TOTAL (B):	0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		0,0000		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:	-	
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):	-	
						FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):	-	
C-MATERIAL		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	
						TOTAL (C):	0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		1107892	m3	3,81100	328,6500	1252,4852		
Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		3103302	m2	13,34000	58,0000	773,7200		
						TOTAL (D):	2026,2052	
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							0,0000	

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

F-MOMENTO DE TRANSPORTE					TOTAL (E):		0,0000
	DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
	LN	RP	P				0,0000
					TOTAL (F):		0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							2.026,21

5914434		Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada					tkm	0,48
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		E9508	1,00	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				1,00	0,00	116,8282	45,8827	116,8282
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
								0,0000
		PRODUÇÃO DA EQUIPE:		241,03000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		116,8282	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:					0,4847	
		FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):					-	
		FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):					-	
C-MATERIAL		CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								0,0000
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
		LN	RP	P				0,0000
					TOTAL (F):		0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,48	

5914419		Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário					tkm	0,59
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		E9508	1,00	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				1,00	0,00	116,8282	45,8827	116,8282
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
								0,0000
		PRODUÇÃO DA EQUIPE:		200,86000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		116,8282	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:					0,5816	
		FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):					0,01728	0,0101
		FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):					-	
C-MATERIAL		CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								0,0000
D-ATIVIDADES AUXILIARES		CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								0,0000
E-TEMPO FIXO		CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
		LN	RP	P				0,0000
					TOTAL (F):		0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,59	

5501700		Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m					m2	0,28
A-EQUIPAMENTO		CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Trator de esteiras com lâmina - 259 kW		E9541	1,00	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				1,00	0,00	399,4408	141,0688	399,4408
B-MÃO DE OBRA		CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente		P9824		h	2,00	15,5147	31,0294	
					TOTAL (B):		31,0294	

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE - JANEIRO / 2021

PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1532,91000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		430,4702	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):				0,2808		
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):		0,00288		0,0008		
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):				-		
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					0,0000	
TOTAL (C):					0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					0,0000	
TOTAL (D):					0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					0,0000	
TOTAL (E):					0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
	LN	RP	P			0,0000
TOTAL (F):					0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:					0,28	

3713608		Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m			m	14,03
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
					0,0000	
TOTAL (A):					0,0000	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824	h	4,00	15,5147	62,0588	
TOTAL (B):					62,0588	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		#####	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		62,0588	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):				6,2059		
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):				-		
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):				-		
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	M0069	m	4,00000	0,4629	1,8516	
Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3	M0745	kg	0,00825	6,5885	0,0544	
Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	M1638	un	0,42000	12,5539	5,2726	
Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	M1639	un	0,02000	23,7460	0,4749	
TOTAL (C):					7,6535	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					0,0000	
TOTAL (D):					0,0000	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	5914655	t	0,00020	21,6600	0,0043	
Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 2,76 mm (1" x 0,914(C))	5914655	t	0,00001	21,6600	0,0002	
Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	5914655	t	0,00693	21,6600	0,1501	
Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	5914655	t	0,00078	21,6600	0,0169	
TOTAL (E):					0,1715	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
	LN	RP	P			0,0000
TOTAL (F):					0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:					14,03	

2003343		Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais			m	51,76
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
					0,0000	
TOTAL (A):					0,0000	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
					0,0000	
TOTAL (B):					0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):		0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A + B) / PRODUÇÃO):				-		
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):				-		
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):				-		
C-MATERIAL	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					0,0000	
TOTAL (C):					0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Apiloamento manual	4805755	m3	0,20930	23,2700	4,8704	

COMPOSIÇÕES SICRO SEM DESONERAÇÃO
 DATA BASE - JANEIRO / 2021

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892		m3	0,08850	328,6500	29,0855
Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	2003842		kg	0,12540	42,9200	5,3822
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	4805751		m3	0,26030	39,4600	10,2714
Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	3108018		m	0,69750	3,0800	2,1483
TOTAL (D):						51,7578
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
						0,0000
TOTAL (E):						0,0000
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
						0,0000
	LN	RP	P			
TOTAL (F):						0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						51,76

2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais				un	159,87	
A-EQUIPAMENTO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
					0,0000	0,0000	
TOTAL (A):						0,0000	
B-MÃO DE OBRA	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO HORÁRIO	
				0,00	0,0000	0,0000	
TOTAL (B):						0,0000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00000	CUSTO TOTAL EXECUÇÃO (A+B):				0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A + B) / PRODUÇÃO]:						-	
FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA (FIC):						-	
FATOR DE INTERFERÊNCIA DO TRÁFEGO (FIT):						-	
C-MATERIAL	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
				0,00000	0,0000	0,0000	
TOTAL (C):						0,0000	
D-ATIVIDADES AUXILIARES	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	4805751		m3	0,39000	39,4600	15,3894	
Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	1506055		m3	0,57000	253,4700	144,4779	
TOTAL (D):						159,8673	
E-TEMPO FIXO	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
TOTAL (E):						0,0000	
F-MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						0,0000	
	LN	RP	P				
TOTAL (F):						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:						159,87	



CONSTRUTOP

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Obra: RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO DE JOÃO COSTA-PI
REGIME PREV. DE OBRA: SEM DESONERAÇÃO



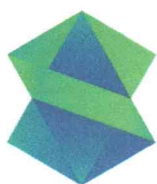
Composição de BDI baseada no Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário
Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DO BDI

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		4,67%
2	IMPOSTOS E TAXAS (I)		6,40%
2.1	CONFINS	3,00%	
2.2	ISS	2,75%	
2.3	PIS	0,65%	
2.4	CPRB	0,00%	
3	RISCO, SEGURO E GARANTIA (R)		1,64%
3.1	RISCO	0,90%	
3.2	SEGURO + GARANTIA	0,74%	
4	DISPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,21%
5	LUCRO (L)		8,00%
BDI (%) =			24,15%

OB: CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO DO ISS CORRESPONDE A 55% DO VALOR DESTA TIPO DE OBRA, E SOBRE ESTA BASE, INCIDE ISS COM ALÍQUOTA DE 5%, PORTANTO O VALOR DO ISS APLICADO NA FORMULA DO BDI SERÁ DE 2,75%.

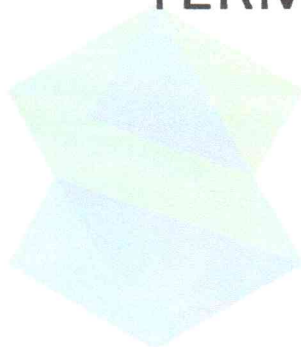
Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.580.000.0




CONSTRUTOP
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

TERMO DE ENCERRAMENTO

_____ PÁGINAS



CONSTRUTOP
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO



Paulo Afonso Guimarães Moura
Engenheiro Civil
CREA RNP 191.560.993-3