

A Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA.
Comissão Permanente de Licitação – CPL.
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022 – CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 016/2022
Objeto: EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S.^a, a nossa proposta assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos.

Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. PROPONENTE:

- a) RAZÃO SOCIAL: AD & JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA
- b) SEDE: RUA DA GAVETA, Nº 351, BAIRRO QUADRA DEHON, SANTA LUZIA – MA
- c) C.N.P.J: 36.865.799/0001-26
- d) INSCRIÇÃO ESTADUAL: 126415030
- e) INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 36.1064
- f) CONTATOS: 98 991924789

2. RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:

- a) JOSÉ MARIANO MUNIZ NETO
 - b) CPF: 055.290.213-60
 - c) C.I.: 036630172009-6
 - d) CARGO NA EMPRESA: SÓCIO/PROPRIETÁRIO
- 3. DADOS BANCÁRIO: BANCO DO BRASIL, Nº 001, AG: 2581-X, CONTA CORRENTE: 46-711-1.**
- 4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**

Declaro, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no memorial descritivo.

Declaro que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

A proposta técnica tem o valor total de **R\$ 420.462,79 (quatrocentos e vinte mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos)** conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Santa Luzia – MA, 19 de abril de 2022.

AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS
José Mariano Muniz Neto
CPF: 055.290.213-60
C.I.: 036630172009-6
Proprietário

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Bancos
SINAPI - 12/2021 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2021 -
Maranhão
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO BREJÃO

B.D.I.
23,75%

Orçamento Sintético									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		MICRODRENAGEM					130.510,14	31,04 %	
1.1	600 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL: MEIO FIO E SARJETA (M) COMPREENDEM METRO DE RUA OU SEJA LADOS DIREITO E ESQUERDA DA RUA DE MEIO FIO E SARJETA (M)	M	4200,1	20,45	25,30	106.262,53	25,27 %	
1.2	4915708 SICRO3	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	4800,6	0,58	0,71	3.408,42	0,81 %	
1.3	601 Próprio	LIMPEZA DE CANAIS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COMPREENDENDO REMOÇÃO E CARGA DE SOLOS MOLES, MATÉRIA ORGÂNICA OU ENTULHO	M³	810,2	16,57	20,50	16.609,10	3,95 %	
1.4	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	940,02	3,64	4,50	4.230,09	1,01 %	
2		MACRODRENAGEM					289.952,65	68,96 %	
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	53,64	59,49	73,61	3.948,44	0,94 %	
2.2	90084 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	402,3	8,73	10,80	4.344,84	1,03 %	
2.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	319,46	36,06	44,62	14.254,30	3,39 %	
2.4	0804023 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	80	348,59	431,38	34.510,40	8,21 %	
2.5	0804031 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	60	534,22	661,09	39.665,40	9,43 %	
2.6	0804039 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	55	731,73	905,51	49.803,05	11,84 %	
2.7	0804099 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	20	631,48	781,45	15.629,00	3,72 %	
2.8	0804391 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	18	2.049,84	2.536,67	45.660,06	10,86 %	
2.9	0804399 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	20	3.145,21	3.892,19	77.843,80	18,51 %	
2.10	4915713 SICRO3	Desobstrução de bueiro	m³	66,75	51,98	64,32	4.293,36	1,02 %	

Total sem BDI



80.630,77
420.462,79

Total do BDI
Total Geral



COMPOSIÇÃO DO BDI



Orçamento NÃO DESONERADO

1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,42%
1.1	Administração Central	4,93%
1.2	Seguros + garantia	0,49%
1.3	Riscos	1,00%
		0,94%
2	Despesas Financeiras	8,04%
3.0	LUCRO	8,04%
3.1	Lucro	
		6,15%
4	TRIBUTOS	0,65%
4.1	Pis	3,00%
4.2	Cofins	2,50%
4.3	ISSQN	
4.4	CPRB	
5	TAXA TOTAL DE BDI	23,75%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:

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

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)	cprb a partir nov/15 - 4,50%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,41	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,82	7,81
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39	0,31
D	TOTAL	19,21	8,12
	TOTAL (A+B+C+D)	115,66	73,48

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,75%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	600 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL: MEIO FIO E SARJETA (M) COMPREENDEM METRO DE RUA OU SEJA LADOS DIREITO E ESQUERDA DA RUA DE MEIO FIO E SARJETA (M)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	20,45
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0688631	18,47
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015831	418,77
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1749208	19,68
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3498560	15,04
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0055407	52,50
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0237459	401,50
				MO sem LS =>	8,24	LS =>
				Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>
				25,30		
				0,00	MO com LS =>	8,24

1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915708 SICRO3	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	1,0000000	0,58	0,58
B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			17,3260	173,2600
			Custo Horário da Mão de Obra =>			173,2600
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
			Custo Horário de Execução =>			173,2600
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
			Custo do FIC =>			0,0000
			Produção de Equipe =>			300,0000
			Custo Unitário de Execução =>			8,5775



MO sem LS ==>		0,58	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,58
Valor do BDI ==>		0,13			Valor com BDI ==>	0,71
Total						16,57
1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
		601 Próprio	LIMPEZA DE CANAIS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COMPREENDENDO REMOÇÃO E CARGA DE SOLOS MOLES, MATÉRIA ORGÂNICA OU ENTULHO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000 16,57
	Composição Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP		0,0646492 214,53
	Composição	90776 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646492 27,05
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646492 15,04
			MO sem LS ==>	3,75	LS ==>	0,00 MO com LS ==>
			Valor do BDI ==>	3,93		Valor com BDI ==>
	Total					20,50
1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
		83693 SINAPI	CAIAÇAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000 3,64
	Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000 20,75
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000 15,04
	Composição		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000 1,40
	Auxiliar	00011161 SINAPI		MO sem LS ==>	2,53	LS ==>
	Insuno			Valor do BDI ==>	0,86	Valor com BDI ==>
	Total					4,50
2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
		93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000 59,49
	Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000 15,04
	Auxiliar			MO sem LS ==>	47,19	LS ==>
				Valor do BDI ==>	14,12	Valor com BDI ==>
	Total					73,61
2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
		90084 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000 8,73
	Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0312000 5,46



Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0339000	67,95	2,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,04	0,97	
			MO sem LS ==>	2,15	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,15
			Valor do BDI ==>	2,07			Valor com BDI ==>	10,80

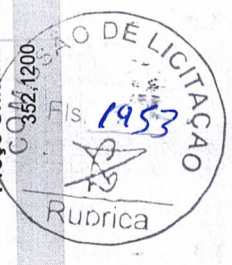
				Valor do BDI ==>	Z.07		
Tipo				Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	Código Banco	Descrição					
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,06	36,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3980627	15,04	36,06
				MO sem LS ==>	28,60	LS ==>	0,00
						MO com LS ==>	28,60
				Valor do BDI ==>	8,56	Valor com BDI ==>	
						44,62	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804023 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	348,59	348,59
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 254,3063	99,3379	254,3063
				Improdutiva 0,00	Improdutiva 99,3379		
					Custo Horário de Equipamentos =>		254,3063

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,00000000	17,3260	51,9780
				Custo Horário da Mão de Obra =>	51,9780
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	306,2843
				Fator de Influencia da Chuva - FIC ->	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	6,2250
				Custo Unitário de Execução =>	49,2023

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	1,00000000	m	198,5874	198,5874
					Custo Total do Material =>	198,5874

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	352,1200	1,5141



Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	277,9700	62,5433
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	61,2400	36,7440
Custo Total das Atividades =>						100,8014

F		Momento de Transporte		Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Banco	Insumo	Quantidade	Unidade	LN	RP	P
		0,3540000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,22	5914599 0,000 R\$ 1,78	5914614 0,000 R\$ 1,44
Momento de Transporte		Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				0,0000
	SICRO3 M2168					
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,0000
		MO sem LS =>	40,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	82,79	Valor com BDI =>		431,38
Total				Quant.	Valor Unit	534,22
				1,0000000		534,22

2.5		Descrição		Tipo		Custo Horário	
Composição	Código Banco	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
A	0804031 SICRO3	1,0000000	1,00	Utilização Operativa	Improdutiva	99,3379	254,3063
Insumo	E9686 SICRO3						
		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				Custo Horário de Equipamentos =>	
						254,3063	

B		Mão de Obra		Custo Horário	
Insumo	Código Banco	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
	P9824 SICRO3	3,0000000		17,3260	51,9780
		Custo Horário da Mão de Obra =>			
		51,9780			
		Custo Horário de Execução =>			
		306,2843			

Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Custo do FIC =>		0,0000
Produção de Equipe =>		4,1500
Custo Unitário de Execução =>		73,8034

C		Material		Custo Horário	
Insumo	Banco Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 M2172	1,0000000	m	330,0000	330,0000
		Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m			
		Custo Total do Material =>			
		330,0000			

D		Atividades Auxiliares		Custo Horário	
	Banco Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		Custo Total do Material =>			
		330,0000			



Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	352,1200	1,9367
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	277,9700	85,6148
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	61,2400	42,8680
Custo Total das Atividades =>					130,4195	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,22	5914599 0,000 R\$ 1,78
Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,0000		
MO sem LS =>					52,51		
Valor do BDI =>					126,87		
Valor com BDI =>					661,09		

2.6	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804039 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	731,73	731,73
A	Código Banco	Equipamentos		Utilização Operativa			
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Improdutiva	0,00	254,3063	254,3063
Custo Horário de Equipamentos =>					254,3063		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	17,3260	51,9780
Custo Horário da Mão de Obra =>					51,9780
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000

Custo Horário de Execução => 306,2843

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 98,4046

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	m	470,0000	470,0000
Custo Total do Material =>							470,0000



D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1880000	m³	336,2100	1.071,8375
Atividade Auxiliar		SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,9700000	m²	61,2400	978,0028
					Custo Total das Atividades => 2.049,8403			
					MO sem LS =>	761,14	0,00	MO com LS => 761,14
					Valor com BDI => 2.536,67			
				Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2.9	Composição	Código	Banco	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,0000000	3.145,21	3.145,21
					Custo Horário de Execução => 0,0000			
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000			
					Custo do FIC => 0,0000			
					Produção de Equipe => 1,0000			
					Custo de Execução => 0,0000			

Custo Unitário de Execução				Preço Unitário	Custo Horário
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,29300000	m³
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,30000000	m²
Custo Total das Atividades =>				3.145,2115	
MO sem LS =>				1.103,33	
LS =>				0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				746,98	Valor com BDI =>
Total					3.892,19

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
2.10	Código Banco	Descrição				
Composição	4915713 SICRO3	Desobstrução de bueiro	Quantidade		1,0000000	51,98
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,00000000		17,3260	51,9780
						Custo Horário da Mão de Obra = 51,9780
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) = 0,0000

51.9780
0,0000
e Obra = COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1952
(0,0%) = Rubrica

51,9780	Custo Horário de Execução =>
0,0000	Fator de Influência da Chuva - FIC =>
0,0000	Custo do FIC =>
1,0000	Produção de Equipe =>
51,9780	Custo Unitário de Execução =>
51,98	MO sem LS =>
51,98	LS =>
64,32	Valor com BDI =>
	Valor do BDI =>

Composições Auxiliares					Total			
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	
	5914647 SICRO3	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		Operativa	t	1,0000000	1,32	1,32
A		Equipamentos	3,0000000	Improdutiva		222,6054	67,3910	602,6262
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW						602,6262
								602,6262
								0,0000
								0,0000
								457,1600
								1,3182
								0,00
								1,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,47	18,47
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,22	15,22
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81



Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	15,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,38	Valor com BDI =>		
				Total		Quant.	Valor Unit	Total
				418,77		1,00000000	418,77	418,77
				Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	15,04	15,04
Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,29000000	52,50	52,50
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m³	1,15000000	0,60	0,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	389,54000000	0,60	0,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	98,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	99,45	Valor com BDI =>		
				Total		Quant.	Valor Unit	Total
				518,22		1,00000000	352,12	352,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
A	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,00000000	Operativa 1,00	Operativa 47,1827	Improdutiva 26,7746	47,1827
Insumo	E9519	SICRO3	Equipamentos	1,00000000	0,23	0,5486	0,3730	2,0328
Insumo	E9071	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	4,00000000	0,77	1,2565	0,8542	3,0212
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,38			52,2368
				Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		Custo Horário de Equipamentos =>		
				Quantidade		Salário Hora	Custo Hora	Custo Horário
B	P9821	SICRO3	Mão de Obra	1,00000000		23,4372		23,4372
Insumo	P9824	SICRO3	Pedreiro	9,00000000		17,3260		155,9340
Insumo			Servente					179,3712
				Custo Horário da Mão de Obra =>		0,0000		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		231,6080		
				Custo Horário de Execução =>		0,0000		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		4,1849		



55,3441
Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	62,0472	68,3537
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5970	216,3074
Custo Total do Material =>							284,6611

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	1,6524600	t	1,3200	2,1812
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	27,4200	9,9348
Custo Total dos Tempos Fixos =>							12,1160	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm		5914359	5914374	5914389	0,0000
							0,000	0,000	0,000	
							R\$ 0,92	R\$ 0,73	R\$ 0,60	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm		5914449	5914464	5914479	0,0000
							0,000	0,000	0,000	
							R\$ 0,91	R\$ 0,73	R\$ 0,59	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							12,1160			

MO sem LS => 46,04
Valor do BDI => 83,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE ESPECIALIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
	00000242 SINAPI	Mão de Obra		H	0,0094000	15,22	0,14
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
	00004083 SINAPI	Mão de Obra		H	0,0172000	24,63	0,42
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
		Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	0,51



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	21,07	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,19
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,23
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	16,18	0,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,27
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,33
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	16,18	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,19
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,23
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,73	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,20
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,24
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	27,42	27,42
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	220,7168 66,5503	220,7168	
B		Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,00000000			17,3289	103,9560
							103,9560

0,0000
 324,6728
 0,0000
 0,0000
 11,8400
 27,4217
 8,78
 33,93

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 LS => 0,00 MO com LS =>

8,78
 6,51
 Valor com BDI =>

MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

277,97
 1,0000000
 277,97
 34,6520
 34,6520
 0,0000
 34,6520
 0,0000
 0,0000
 3,9290
 8,8196

Salário Hora
 17,3260
 34,6520
 0,0000
 34,6520
 0,0000
 0,0000
 3,9290
 8,8196

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

32,7626
 32,7626
 235,3470
 235,3470
 1,0415
 1,0415

Preço Unitário
 62,2864
 336,2100
 336,2100
 1,3200
 1,3200

Custo Horário
 32,7626
 235,3470
 235,3470
 1,0415
 1,0415

Preço Total do Material =>
 Custo Total das Atividades =>
 Custo Total dos Tempos Fixos =>
 Custo Total Média de Transporte (DMT)

1,0415
 1,0415

1,3200
 1,3200

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415

1,3200
 1,3200

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415

Código Banco	Descrição	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	2,0000000	17,3260	34,6520
P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente			

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,5260000	m³	62,2864	32,7626
0,7000000	m³	336,2100	235,3470
5914647	t	1,3200	1,0415

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,5260000	m³	62,2864	32,7626
0,7000000	m³	336,2100	235,3470
5914647	t	1,3200	1,0415

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,5260000	m³	62,2864	32,7626
0,7000000	m³	336,2100	235,3470
5914647	t	1,3200	1,0415

1,0415
 1,0415

1,3200
 1,3200

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415

1,3200
 1,3200

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415

1,3200
 1,3200

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415

1,3200
 1,3200

1,0415
 1,0415

1,0415
 1,0415



Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,78900000	tkm	LN	RP	P	0,0000	
					5914359	5914374	5914389		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,92	R\$ 0,73	R\$ 0,60		
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				1,0415
					LS =>				42,52
MO sem LS =>				42,52	MO com LS =>		343,98		

MO sem LS =>		42,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	343,98
Valor do BDI =>		66,01	Valor com BDI =>	1,00000000	336,21	336,21
Tipo						
Und						
m³						
Quantidade						
Utilização						
Operativa						
Improdutiva						
Custo Operacional						
Operativa						
Improdutiva						
Custo Horário						
Operativa						
Improdutiva						
Custo Horário de Equipamentos =>						
57,3995						

Quantidade		23,4372	Salário Hora	23,4372	Custo Horário	23,4372
1,00000000		17,3260	17,3260	155,9340	155,9340	155,9340
9,00000000		179,3712	179,3712	0,00%0	0,00%0	0,00%0
Custo Horário da Mão de Obra =>		236,7707	236,7707	0,0000	0,0000	0,0000
Custo Horário de Execução =>		3,9290	3,9290	60,2625	60,2625	60,2625
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Custo do FIC =>		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Produção de Equipe =>		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Custo Unitário de Execução =>		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

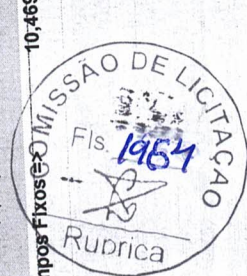
Quantidade		0,8464600	Unidade	kg	Preço Unitário	5,4897	Custo Horário	4,6468
0,6333400		62,0472	m³	62,0472	39,2970	39,2970	39,2970	39,2970
Material								
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa								
Areia média lavada								



Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	72,6006	26,6836
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	71,8369	26,4029
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5970	168,4448
Custo Total do Material =>					265,4751	

Banco Insumo		Tempos Fixos							
E	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0008500	t			
Tempo Fixo				5914647	0,9500100	t	1,3200		1,2540
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	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		5914647	0,5513100	t	1,3200		0,7277
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	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		5914647	0,5513100	t	1,3200		0,7277
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	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		5914655	0,2821500	t	27,4200		7,7366
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais							
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				10,4693	
								Custo Horário	

Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, m³	t - carga e descarga manuais	Custo Total dos Tempos Fixos					
Custo Horário de Transporte									
	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P	Custo Horário
F			0,0008500	tkm		5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,9500100	tkm		5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm		5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm		5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2821500	tkm		5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW							
Custo Total dos Tempos Fixos => 10,4693									



[illegible]

Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Composição	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_ 11/2016	81,46	1,00000000	H	81,46
Composição Auxiliar	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 11/2016	6,23	1,00000000	H	6,23
Composição Auxiliar	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_ 11/2016	45,96	1,00000000	H	45,96
Composição Auxiliar	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACÃO. AF_ 11/2016	57,45	1,00000000	H	57,45
Composição Auxiliar	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2016	23,43	1,00000000	H	23,43
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,26	0,00	LS =>	21,26
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				
		Valor com BDI =>				
		Quant.				
		Und				
		Valor Unit				
		Total				

Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,20	39,20
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,08
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	175,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		1,0000000	175,32	175,32
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO.	H		1,0000000	39,20	39,20
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H		1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO.	H		1,0000000	49,00	49,00
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	H		1,0000000	58,37	58,37
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	216,95
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,20	39,20
	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	700,000,00	39,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,51
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,32	5,32
	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	700,000,00	5,32
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	12,5215	0,2319
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	13,3688	0,3634
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	4,1217	5,0068
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	34,0391	13,7603
Custo Total do Material =>					27,4200	19,3624

Banco Insumo		Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
E	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0000200	t	27,4200	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0000300	t	27,4200	0,0008
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0030400	t	27,4200	0,0834
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0101100	t	27,4200	0,2772
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,3619

Banco Insumo		Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P	Custo Horário
F	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0000200	tkm		5914449 0,000 R\$ 0,91	5914464 0,000 R\$ 0,73	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0000300	tkm		5914449 0,000 R\$ 0,91	5914464 0,000 R\$ 0,73	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0030400	tkm		5914449 0,000 R\$ 0,91	5914464 0,000 R\$ 0,73	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0101100	tkm		5914449 0,000 R\$ 0,91	5914464 0,000 R\$ 0,73	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,3619

MO sem LS =>	38,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,05
Valor do BDI =>	14,54	Valor com BDI =>	75,78	Quant.	Valor Unit
Tipo		Und		Total	

Código Banco Descrição



Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,07	21,07
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
		MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
		Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	28,99
							Total

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
		Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	24,35
							Total

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01



Custo do FIC => 0,0238
 Produção de Equipe => 249,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,8940
 0,00
 0,00 MO com LS =>
 1,13
 Valor com BDI =>

MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,21
 0,00 LS =>
 0,00 MO com LS =>
 1,13
 Valor com BDI =>

Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
tkm		1,00000000	0,73	0,73
Utilização Operativa		1,00	0,00	0,00
Improdutiva		0,00	67,3910	67,3910
Custo Operacional Operativa		222,6054	0,00	222,6054
Improdutiva		0,00	67,3910	67,3910
Custo Horário de Equipamentos =>				222,6054
Custo Horário de Execução =>				222,6054
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0266
Custo do FIC =>				0,0190
Produção de Equipe =>				311,2500
Custo Unitário de Execução =>				0,7152
MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
Valor do BDI =>		0,17	0,00	0,00
Valor com BDI =>				0,90

Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
tkm		1,00000000	0,60	0,60
Utilização Operativa		1,00	0,00	0,00
Improdutiva		0,00	67,3910	67,3910
Custo Operacional Operativa		222,6054	0,00	222,6054
Improdutiva		0,00	67,3910	67,3910
Custo Horário de Equipamentos =>				222,6054
Custo Horário de Execução =>				222,6054
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
Custo do FIC =>				0,0000
Produção de Equipe =>				373,5000
Custo Unitário de Execução =>				0,5960
MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
Valor do BDI =>		0,14	0,00	0,00
Valor com BDI =>				0,74

Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
tkm		1,00	0,14	0,14
Utilização Operativa		1,00	0,00	0,00
Improdutiva		0,00	67,3910	67,3910
Custo Operacional Operativa		222,6054	0,00	222,6054
Improdutiva		0,00	67,3910	67,3910
Custo Horário de Equipamentos =>				222,6054
Custo Horário de Execução =>				222,6054
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
Custo do FIC =>				0,0000
Produção de Equipe =>				373,5000
Custo Unitário de Execução =>				0,5960
MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
Valor do BDI =>		0,14	0,00	0,00
Valor com BDI =>				0,74



Código Banco Descrição

Obra
EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO BREJÃO

Bancos
SINAPI - 12/2021 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2021 -
Maranhão
ORSE - 12/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,75%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	MICRODRENAGEM	100,06%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,73%
		130.610,14	21.742,99	21.742,99	21.756,04	21.756,04	21.756,04	21.834,35
2	MACRODRENAGEM	100,06%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,73%
		289.952,65	48.306,11	48.306,11	48.335,11	48.335,11	48.335,11	48.509,08
			16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,73%
			70.049,10	70.049,10	70.091,15	70.091,15	70.091,15	70.343,42
Porcentagem			16,66%	33,32%	49,99%	66,66%	83,33%	100,06%
Custo			70.049,10	140.098,20	210.189,34	280.280,49	350.371,64	420.715,06
Porcentagem Acumulado								
Custo Acumulado								

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Maranhão
SINAPI - 10/2021 - Maranhão
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,75%

Obras
EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO INPR R6K31	Material	m³	99,8628066		496,85		496,85		49.616,84		11,80%	49.616,84	11,80%
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - sac	Material	kg	63.419,0230111		0,73		0,73		46.295,89		11,01%	95.912,72	22,81%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.636,3059181		14,51		14,51		38.252,80		9,10%	134.165,52	31,91%
M2176 SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	Material	m	55,0703950		581,62		581,62		32.030,04		7,62%	168.195,56	39,53%
P9808 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	m	874,3516606		408,37		408,37		26.274,27		6,25%	192.469,83	45,78%
M2172 SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	Material	m	60,0767946		21,43		21,43		24.533,56		5,83%	217.003,39	51,61%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	m	1.078,4550631		245,74		245,74		23.111,29		5,50%	240.114,68	57,11%
M2168 SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	Material	m	80,1023928		19.684,36		19.684,36		19.684,36		4,68%	259.799,05	61,79%
P9801 SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	m	874,3516606		22,09		22,09		19.314,43		4,59%	279.113,47	66,38%
M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	392,7296209		42,11		42,11		16.537,84		3,53%	295.651,32	70,32%
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	748,2779355		20,02		20,02		14.980,52		3,56%	310.631,84	73,88%
E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com gindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	Equipamento	UN	45,0374627	0,0000000	314,69	122,93	10.852,50	0,00	14.172,85	0,00	3,37%	324.804,69	77,25%
M0082 SICRO3	Área média lavada	Material	m²	142,6654642		76,77		76,77		7.376,05		1,75%	343.133,24	81,61%
M0191 SICRO3	Brita 1	Material	m³	82,1020202		88,89		88,89		7.298,05		1,74%	350.431,29	83,34%
M0192 SICRO3	Brita 2	Material	m³	82,1020202		1.015,704,11		1.015,704,11		7.116,79		1,69%	357.548,08	85,04%
00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM CABRA GIRATORIA DE 180 GRAUS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22.00 E 25.50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 180 HP	Equipamento	UN	0,0070068						6.188,23		1,47%	363.736,31	86,51%
0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	923,6161799		6,70		6,70		6.006,82		1,43%	369.743,13	87,94%
M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	1.180,1221514		5,09		5,09		5.504,47		1,31%	375.247,60	89,25%
0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	292,3243567		18,83		18,83		4.091,49		0,97%	379.339,09	90,22%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.881,3302903		1,42		1,42		3.889,25		0,92%	383.228,34	91,14%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	UN	3.889,2538381		58,38		58,38		3.334,25		0,79%	386.562,59	91,94%
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	57,1129294	0,0000000	20,02	33,13	10.852,50	0,00	2.860,41		0,68%	389.423,01	92,62%
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	142,8767628		29,84		29,84		2.716,91		0,65%	392.139,91	93,26%
E9535 SICRO3	Serra circular com bencida - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	91,0491529	0,0000000					2.685,77		0,64%	394.825,68	93,90%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	3.836,8080161		77,07		77,07		2.378,21		0,57%	397.203,89	94,47%
M1067 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	30,8577847		866,250,00		866,250,00		2.206,73		0,52%	399.410,62	94,99%
00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0025475		26,07		26,07		2.070,18		0,49%	401.480,80	95,49%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	79,4065616		64,96		64,96		2.011,01		0,48%	403.491,81	95,96%
00003370 SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	30,955214		0,69		0,69		1.988,12		0,47%	405.478,93	96,44%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.881,3302903		0,74		0,74		1.919,14		0,46%	407.399,07	96,89%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.593,360358		273,13		273,13		1.763,17		0,42%	409.162,24	97,31%
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW	Equipamento	UN	6,4554302	0,0000000	28,99		28,99		1.655,70		0,39%	410.817,95	97,71%
P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	H	57,1129294		30,47		30,47		1.625,51		0,39%	412.443,46	98,09%
00004083 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	53,3478900										



E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	UN	91,0491529	0,00000000	17,45	4,02	1.588,81	0,00	1.588,81	0,38%	414.032,26	98,47%
M0300 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	189,0843882		6,78		1.281,99		1.281,99	0,30%	415.314,25	98,78%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	735,6251823		1,34		985,74		985,74	0,23%	416.299,99	99,01%
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	UN	2,8589543	0,4654084	275,46	83,40	787,53	38,81	826,34	0,20%	417.126,33	99,21%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	735,6251823		0,91		669,42		669,42	0,16%	417.795,75	99,37%
00011161 SINAPI	Cal hidratada para pintura	KG	282,3699422		1,73		488,49		488,49	0,12%	418.284,25	99,48%
M1205 SICRO3	Prego de ferro	kg	26,4054202		16,53		436,48		436,48	0,10%	418.720,73	99,65%
M0560 SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	l	17,9622142		15,49		278,70		278,70	0,07%	418.998,43	99,71%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	141,1834711		1,85		281,19		281,19	0,06%	419.280,62	99,78%
00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	141,1834711		1,83		258,37		258,37	0,05%	419.518,98	99,84%
E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,53 kVA	UN	56,8549453	0,00000000	4,41	0,26	250,73	0,00	250,73	0,05%	419.769,71	99,89%
E9084 SICRO3	Transportador manual gerico com capacidade de 180 l	UN	70,2257051	101,1131282	1,54	1,05	108,15	106,36	214,51	0,05%	419.984,22	99,92%
E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	UN	206,4724212	22,9793192	0,67	0,46	137,67	10,52	148,19	0,04%	420.132,41	99,95%
E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	56,8549453	0,00000000	1,80	1,21	102,34	0,00	102,34	0,02%	420.234,75	99,96%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,690724		0,94		73,95		73,95	0,02%	420.308,70	99,98%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	52,4458219		1,33		69,75		69,75	0,02%	420.378,45	99,99%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,889,2538381		0,01		38,89		38,89	0,01%	420.417,34	100,00%
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,836,6080161		0,01		38,37		38,37	0,01%	420.455,71	100,00%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	52,4458219		0,12		6,29		6,29	0,00%	420.462,00	100,00%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,690724		0,01		0,79		0,79	0,00%	420.462,79	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	RS 42.846,72
Material	RS 135.649,58
Mão de Obra	RS 235.314,21
Serviços	RS 2.685,77
Taxas	RS 0,00
Administração	RS 0,00
Aluguel	RS 0,00
Verba	RS 3.927,62
Outros	RS 339.832,02

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral



Obra
EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,75%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
600 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL: MEIO FIO E SARJETA (M) COMPREENDEM METRO DE RUA OU SEJA LADOS DIREITO E ESQUERDA DA RUA DE MEIO FIO E SARJETA (M)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	4.200,1	25,30	106.262,53	25,27	25,27	25,27
0804399 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	20,0	3.892,19	77.843,80	18,51	43,79	43,79
0804039 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	55,0	905,51	49.803,05	11,84	55,63	55,63
0804391 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	18,0	2.536,67	45.660,06	10,86	66,49	66,49
0804031 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	60,0	661,09	39.665,40	9,43	75,92	75,92
0804023 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	80,0	431,38	34.510,40	8,21	84,13	84,13
601 Próprio	LIMPEZA DE CANAIS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COMPREENDENDO REMOÇÃO E CARGA DE SOLOS MOLES, MATÉRIA ORGÂNICA OU ENTULHO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	810,2	20,50	16.609,10	3,95	88,08	88,08
0804099 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	un	20,0	781,45	15.629,00	3,72	91,80	91,80
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	319,46	44,62	14.254,30	3,39	95,19	95,19
90084 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	402,3	10,80	4.344,84	1,03	96,22	96,22
4915713 SICRO3	Desobstrução de bueiro	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	66,75	64,32	4.293,36	1,02	97,24	97,24
83693 SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	940,02	4,50	4.230,09	1,01	98,25	98,25
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	53,64	73,61	3.948,44	0,94	99,19	99,19
4915708 SICRO3	Limpeza de sarjeta e meio-fio	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m	4.800,6	0,71	3.408,42	0,81	100,00	100,00
Total sem BDI									339.832,02
									80.630,77

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

339.832,02
80.630,77
420.462,79

