



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01.23-TP

DATA DA LICITAÇÃO: 03/08/2023

HORÁRIO: Às 09:00hs

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CEARÁ

Fortaleza (CE), 26 de julho de 2023



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01.23-TP

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CEARÁ

FICHA DOS DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: VALDISIIO PINHEIRO

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: 52716782-SSP-CE

CPF (MF) Nº 267.401.683-34

DOMICÍLIO: RUA LEONARDO MOTA, Nº 700, APTº 1700, BAIRRO MEIRELES

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

TELEFONES: (85) 3226-1314 - (85) 99619-33.03

e-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 03 de agosto de 2023.

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

TOMADA DE PREÇOS N° 1307.01-23-TP

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1307.01-23-TP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE pelo preço global de R\$ 3.202.710,58 (Três milhões, duzentos e dois mil, setecentos e dez reais e cinquenta e oito centavos), com prazo de execução conforme cronograma físico financeiro do projeto. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF (MF) sob o nº 267.401.683-34 como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação. Declaramos nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas nesta concorrência pública. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência, Relatório Técnico anexos. Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

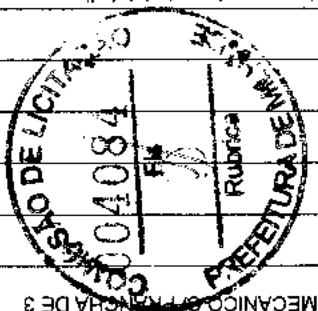
VALDISIO PINHEIRO
CPF/MF 267.401.683-34
RNP 060281028-0
SÓCIO ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO
DESCRÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO	LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÃO
DATA: 03/08/2023	COMPOSES:
BDI: 20,70%	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
VERSÃO 03/08/2023	SICRO NOVO 2023/01 2023/01
HORA 03/08/2023	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
MES 03/08/2023	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
DATA REF. 03/08/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 153,14	R\$ 31,70	R\$ 184,84	R\$ 1.848,40
2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.532,50	R\$ 6.677,73	R\$ 6.677,73	R\$ 6.677,73
3	C0389	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 123,94	R\$ 25,66	R\$ 149,60	R\$ 5.385,60
4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.028,13	R\$ 212,82	R\$ 1.240,95	R\$ 1.240,95
5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,43	R\$ 42,11	R\$ 245,54	R\$ 245,54
6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.291,89	R\$ 267,42	R\$ 1.559,31	R\$ 1.559,31
7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO, TRATOR, BARRILHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,65	R\$ 0,76	R\$ 4,41	R\$ 7.938,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.126,56	233,20	R\$ 1.359,76	R\$ 135.976,00
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	SINAPI	M	25.912,27	R\$ 0,60	R\$ 0,12	R\$ 0,72	R\$ 18.656,83
LIMPEZA DA ESTRADA									
	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	77.736,81	R\$ 0,55	R\$ 0,11	R\$ 0,66	R\$ 51.306,29
TERRAPLANAGEM									
1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.686,03	R\$ 7,72	R\$ 1,60	R\$ 9,32	R\$ 62.313,80
2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 1,62	R\$ 0,34	R\$ 1,96	R\$ 79.631,15
3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	Km	569.352,42	R\$ 1,02	R\$ 0,21	R\$ 1,23	R\$ 700.303,48
4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	40.628,14	R\$ 4,95	R\$ 1,02	R\$ 5,97	R\$ 242.550,00
5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.628,14	R\$ 1,21	R\$ 0,25	R\$ 1,46	R\$ 59.317,08
									R\$ 1.144.115,51



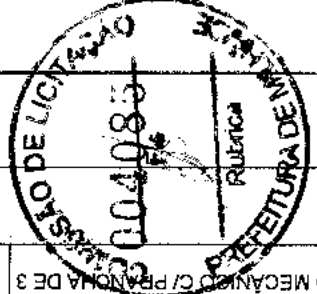


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	COMPOSIÇÕES
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
	PROPRIA 0,00% 0,00%
DATA: 03/08/2023	VERSÃO
BDI: 20,70%	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	155,473,62	R\$ 1,16	0,24	R\$ 217,663,07
2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	38,868,42	R\$ 1,62	0,34	R\$ 76,182,10
3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	503,070,20	R\$ 1,02	0,21	R\$ 618,776,35
4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	38,868,42	R\$ 12,53	2,59	R\$ 587,690,51
5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M/3	38,868,42	R\$ 1,21	0,25	R\$ 56,747,89
BUEIROS								
1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.246,66	258,06	R\$ 54.169,92
2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	144,00	R\$ 556,41	115,18	R\$ 96.708,96
3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.865,43	386,14	R\$ 2.251,57
4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 782,66	162,01	R\$ 15.114,72
5	0904233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 2.239,53	463,58	R\$ 16.218,66
6	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 1.512,28	313,04	R\$ 43.807,68
7	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.506,47	311,84	R\$ 7.273,24
8	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 1.059,60	219,34	R\$ 20.463,04
SERVÍCIO FINAIS								
								R\$ 7.938,00
VALOR TOTAL: R\$ 3.202.719,58								

Três Milhões Duzentos e Dois Mil Setecentos e Dez reais e Cinquenta e Oito centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHAÍCE	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHAÍCE	CONTE: SEINFRA 027 SEM/DESONERAÇÃO 2023/01	HORA: 112,76% 71,07%
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHAÍCE	VERBÃO: 2023/04 SEM/DESONERAÇÃO 2023/01	MES: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHAÍCE	SINAPI: 2023/04 SEM/DESONERAÇÃO 2023/01	DATA REF.: 04/2023
	Composições: PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.895,53	100,00 % R\$ 24.895,53						100,00 % R\$ 24.895,53
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 135.976,00	15,00 % R\$ 20.396,40	15,00 % R\$ 20.396,40	20,00 % R\$ 27.195,20	20,00 % R\$ 27.195,20	20,00 % R\$ 27.195,20	10,00 % R\$ 13.597,60	100,00 % R\$ 135.976,00
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.656,83	53,89 % R\$ 10.054,17	46,11 % R\$ 8.602,66					100,00 % R\$ 18.656,83
	LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 51.306,29		36,89 % R\$ 18.824,28	63,31 % R\$ 32.482,01				100,00 % R\$ 51.306,29
	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.144.115,51			32,48 % R\$ 371.608,72	67,52 % R\$ 772.506,79			100,00 % R\$ 1.144.115,51
	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.557.059,92				36,33 % R\$ 565.679,87	63,67 % R\$ 991.380,05		100,00 % R\$ 1.557.059,92
	BUEIROS	R\$ 262.762,50					97,57 % R\$ 256.377,37	2,43 % R\$ 6.385,13	100,00 % R\$ 262.762,50
	SERVIÇO FINAIS	R\$ 7.938,00						100,00 % R\$ 7.938,00	100,00 % R\$ 7.938,00
		R\$ 3.202.710,58	R\$ 55.346,10	R\$ 47.823,34	R\$ 431.285,93	R\$ 1.366.361,86	R\$ 1.274.952,62	R\$ 27.920,73	R\$ 3.202.710,58
			R\$ 55.346,10	R\$ 103.169,44	R\$ 534.455,37	R\$ 1.899.837,23	R\$ 3.174.789,85	R\$ 3.202.710,58	


 Eng.º Civil ORLANDO





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SNAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,70%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁÇE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃICE	SICRO	202301			04/2023
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1500	R\$ 35,8530
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6800	R\$ 24,6800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4500	R\$ 56,0250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 119,8605

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 129,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 23,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 153,14
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 31,70
VALOR COM BDI:					R\$ 184,84

1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,6400	R\$ 146,6400
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3300	R\$ 79,9500
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0500	R\$ 22,0500
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,0600
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6300	R\$ 29,6300
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,5100	R\$ 1.010,9300
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
12311 DOBRADÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,1800	R\$ 85,0600
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,3800
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 82,2400
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 85,7600
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0300	R\$ 30,0900
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 9,0300
11244 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,7000	R\$ 95,7000
12379 MINI PÓSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2200	R\$ 52,2200
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1100	R\$ 444,8600
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 33,0800
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4100	R\$ 36,4100
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7500	R\$ 22,7500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃCE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃCE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃCE	SEINFRA	202301	112,76%	71,07%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃCE	SICRO	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2100	R\$ 16,2100	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3300	R\$ 21,6524	
I2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,3600	R\$ 76,5720	
I2433	TÁRGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 13,6200	
I244C	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,3900	R\$ 203,5950	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 29,8000	
I2447	FORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9200	R\$ 13,9200	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,03000000	R\$ 10,7000	R\$ 32,1000	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 11,5800	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 19,7100	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 17,7000	
TOTAL Material:						R\$ 2.766,1694	
Mão de Obra							
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 741,4400	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 685,6000	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.612,4000	
Serviço							
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 416,9300	R\$ 135,0853	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 47,1100	R\$ 996,8476	
TOTAL Serviço:						R\$ 1.131,9329	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.834,06	
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 1.698,44	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.532,50	
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 1.145,23	
VALOR COM BDI:						R\$ 6.677,73	


1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTÊ DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,69250000	R\$ 5,3300	R\$ 3,3712
I0883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,3800	R\$ 0,9624
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4600	R\$ 0,3550
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,3014
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0300	R\$ 0,6861
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0100	R\$ 0,3088
I0198	PONTALETE / BARROTÊ DE 5"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1100	R\$ 29,2478
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5400	R\$ 1,6970
I2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,3600	R\$ 2,9097
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,3900	R\$ 13,2589



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20.70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃICE	SEINFRA	207 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃICE	SEINFRA	2023/01	-	-	04/2023
			SEINFRA	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	R\$ 14,8000	R\$ 3,0485	
						TOTAL Material:	R\$ 60,1468
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700	R\$ 23,7655	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700	R\$ 11,8816	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,1400	R\$ 21,9752	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,6223
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 416,9900	R\$ 6,1706	
						TOTAL Serviço:	R\$ 6,1706
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,36
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 39,58
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,94
						VALOR BDI (20,70%):	R\$ 25,66
						VALOR COM BDI:	R\$ 149,60

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2400	R\$ 15,2400	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0100	R\$ 78,0100	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 56,6000	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,1900	R\$ 147,0950	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LÊI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,4500	R\$ 264,5000	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LÊI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7500	R\$ 58,7500	
12410	PREGO 18X27 (2.12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6300	R\$ 6,8150	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 26,5200	
						TOTAL Material:	R\$ 653,5200
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 137,1200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 322,4800
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 416,9900	R\$ 52,1163	
						TOTAL Serviço:	R\$ 52,1163
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 801,16
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 228,95
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.028,13
						VALOR BDI (20,70%):	R\$ 212,82
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.240,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	DATA:	03/08/2023 BDI: 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁÇE	SICRO:	2023/01	71,07%
			SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,4300
TOTAL Material:					R\$ 203,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 203,43
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 203,43
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 42,11
VALOR COM BDI:					R\$ 245,54

1.6. C2860 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 397,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,7200
10852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0300
11070	ELÉTRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3900
12352	HASTE DE A TERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000
12983	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,1700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,03000000	R\$ 269,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.291,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.291,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.291,89
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 267,42
VALOR COM BDI:					R\$ 1.559,31

1.7. C4892 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8485
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,65
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 0,76
VALOR COM BDI:					R\$ 4,41

2.1. COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	03/08/2023
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE		SICRO		2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE		SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

Mão de obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9812 Engenheiro	MES	1,00000000	R\$ 12.499,70	R\$ 12.499,72
P9840 Encarregado geral	MES	1,00000000	R\$ 6.276,30	R\$ 6.276,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 18.776,02
TOTAL PARA 6 MESES:				R\$ 112.656,12
FRAÇÃO DE 100%:				R\$ 1.126,56
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.126,56
VALOR BDI (20,70%):				R\$ 233,20
VALOR COM BDI:				R\$ 1.359,76

3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99064 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,60	
TOTAL Serviço:				R\$ 0,60	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,33	
VALOR ENCARGOS (114,15%):				R\$ 0,27	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,60	
VALOR BDI (20,70%):				R\$ 0,12	
VALOR COM BDI:				R\$ 0,72	

4.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 802,0805	R\$ 300,1848	R\$ 802,0805	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 802,0805	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824 Servente	H	2,00000000	20,1424	40,2848			
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,2848			
Custo Horário da Execução:				R\$ 842,3653			
Produção da Equipe:				1.532,91000			
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,5500			
Custo do FIC (0,0226):				R\$ 0,0013			
Custo Direto Total:				R\$ 0,5513			
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,53			
VALOR ENCARGOS (22,80%):				R\$ 0,02			
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,55			
VALOR BDI (20,70%):				R\$ 0,11			
VALOR COM BDI:				R\$ 0,66			

5.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃICE	SICRO	202301			04/2023
			SNAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	RS 240,0800	RS 7,2024	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 7,2024	
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	RS 17,1400	RS 0,5142	
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,5142	
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 8,84	
VALOR ENCARGOS (112,76%):						RS 0,88	
VALOR COM ENCARGOS:						RS 7,72	
VALOR BDI (20,70%):						RS 1,60	
VALOR COM BDI:						RS 9,32	


5.2. 4016095 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 346,8652	RS 151,8968	RS 346,8652
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 346,8652
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,1424
Custo Horário de Execução:							RS 366,8076
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							RS 1,5903
Custo do FIC (0,0136):							RS 0,0216
Custo Direto Total:							RS 1,6119
VALOR SEM ENCARGOS:							RS 1,55
VALOR ENCARGOS (22,80%):							RS 0,07
VALOR COM ENCARGOS:							RS 1,62
VALOR BDI (20,70%):							RS 0,34
VALOR COM BDI:							RS 1,96

6.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 311,7756	RS 67,2279	RS 311,7756
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 311,7756
Custo Horário de Execução:							RS 311,7756
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							RS 1,0000
Custo do FIC (0,0136):							RS 0,0136
Custo Direto Total:							RS 1,0136
VALOR SEM ENCARGOS:							RS 1,02



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	03/08/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301			04/2023
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,02
					VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,23

5.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,3735	R\$ 84,3799	R\$ 337,2742
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8656	R\$ 3,3883	R\$ 4,1565
E9524	Motoneveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00600000	0,2900	0,7100	R\$ 281,4298	R\$ 113,3826	R\$ 162,1162
E9685	Rolo compactador pé de camaro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,0689	R\$ 79,9768	R\$ 203,0689
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,5295	R\$ 41,6854	R\$ 94,1243
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 800,7401	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424
Custo Horário da Execução:				R\$ 920,8825
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0664
Custo Direto Total:				R\$ 4,9464
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,86
VALOR ENCARGOS (22,80%):				R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,95
VALOR BDI (20,70%):				R\$ 1,02
VALOR COM BDI:				R\$ 5,97


5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,21
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 0,25
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46

6.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE			DATA:	03/08/2023 BDI: 20,70%		
DESCRÇÃO:		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE			SICRO	202301			04/2023
					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023
					Comparação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,3735	R\$ 84,3799	R\$ 455,3734	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24')	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8656	R\$ 3,3883	R\$ 4,4077	
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,4298	R\$ 113,3826	R\$ 232,6962	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,4659	R\$ 119,6320	R\$ 264,8326	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,0669	R\$ 79,9788	R\$ 203,0669	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6800	0,3100	R\$ 142,5285	R\$ 41,6854	R\$ 111,2679	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 1.261,6467
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.281,7891
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0158
Custo Direto Total:					R\$ 1,1558
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS (222,80%):					R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,16
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 0,24
VALOR COM BDI:					R\$ 1,40

6.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MIPR	PROD	MIPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,6652	R\$ 151,9968	R\$ 346,6652
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 346,6652	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					R\$ 366,8076
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0216
Custo Direto Total:					R\$ 1,6116
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS (222,80%):					R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,62
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 0,34
VALOR COM BDI:					R\$ 1,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	DATA : 03/08/2023 EBI : 20,70%																									
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SACRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Compac.200</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SACRO	2023/01			04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	05/2023	Compac.200	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SACRO	2023/01			04/2023																								
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	05/2023																								
Compac.200	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃICE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃICE																											

6.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,7756	R\$ 87,7279	R\$ 311,7756
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,7756	
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,7756	
Produção da Equipe:						311,250000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0000	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0136	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0136	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,02	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,02	
VALOR EBI (20,70%):						R\$ 0,21	
VALOR COM EBI:						R\$ 1,23	

6.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 365,3735	R\$ 84,3789	R\$ 345,7040
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8656	R\$ 3,3883	R\$ 4,1565
E9624	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,4298	R\$ 113,3826	R\$ 237,7376
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 280,4659	R\$ 119,8320	R\$ 221,0324
E9685	Rolo compactador pé de camero vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,0689	R\$ 79,9788	R\$ 203,0689
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,5295	R\$ 41,6854	R\$ 94,1243
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.105,8237	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	
Custo Horário da Execução:				R\$ 1 125,9661	
Produção da Equipe:				168,200000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 6,6900	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0910	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					4016096
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7820	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						4016096
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9600	



VAP		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301			04/2023
		SINAP	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,0%	0,0%	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4016096	Km	2,06250000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 12,5230
VALOR SEM ENCARGOS:									R\$ 12,37
VALOR ENCARGOS (222,80%):									R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:									R\$ 12,53
VALOR BDI (20,70%):									R\$ 2,59
VALOR COM BDI:									R\$ 15,12

6.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2354	M3	1,00000000	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100	
TOTAL Material:						R\$ 1,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,46

7.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	m³	1,61900000	R\$ 449,2300	R\$ 727,3034	
3103302	m²	6,83000000	R\$ 76,0400	R\$ 519,3532	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.246,6566
Custo Direto Total:					R\$ 1.246,6566
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 987,65
VALOR ENCARGOS:					R\$ 259,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.246,66
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 258,06
VALOR COM BDI:					R\$ 1.504,72

7.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,3336	R\$ 117,6598	R\$ 336,3336	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,3336
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
DATA:	03/08/2023
BDI:	20,70%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	077 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	112,76%
MESES:	71,07%
REP.:	09/2021
SICRO:	202301
SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	114,15%
	0,00%
	0,00%

P9824	Servente	h	3.000.0000	20,1424	60,4272
-------	----------	---	------------	---------	---------

TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272
Custo Horário de Execução:	R\$ 396,7608
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 95,6100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 285,1600
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 285,1600

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 450,9300
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,4100
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 76,0400
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 175,6464

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW)	Item	0,54462000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,9200	0,00	R\$ 1,8100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 556,4164
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 515,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 40,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 556,41
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 115,18
VALOR COM BDI:	R\$ 671,59

7.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 449,2300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 76,0400

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.865,4314
Custo Direto Total:	R\$ 1.865,4314
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.489,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 375,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.865,43
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 386,14
VALOR COM BDI:	R\$ 2.251,57

7.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



VAP		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	927 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SICRO:	202301	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SINAPI:	202304 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	06/2021
					04/2023
					05/2023

E8686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,3336	R\$ 117,6598	R\$ 336,3336
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 336,3336

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P6824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272
					Custo Horário da Execução:	R\$ 396,7608
					Produção da Equipe:	3,11250
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,5000	R\$ 434,5000	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 434,5000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 450,9300	R\$ 3,3143	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,4100	R\$ 156,5428	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0400	R\$ 60,8320	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 220,6891

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,8000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 782,6591
										VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 732,30
										VALOR ENCARGOS:	R\$ 50,36
										VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 782,66
										VALOR BDI (20,70%):	R\$ 162,01
										VALOR COM BDI:	R\$ 944,67

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 449,2300	R\$ 1.364,3115	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 76,0400	R\$ 875,2204	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.239,5319
					Custo Direto Total:	R\$ 2.239,5319
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.791,24
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 448,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.239,53
					VALOR BDI (20,70%):	R\$ 463,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.703,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁCE	DATA : 03/06/2023		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁCE	SEMIPRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	192,76%	71,97%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁCE	SICRO:	202301		04/2023
			SINAPI:	207304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.6. 0804188 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9636	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,3336	R\$ 117,6598	R\$ 336,3336
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,3336	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,4272	
Custo Horário da Execução:				R\$ 396,7608	
Produção da Equipe:				1,55625	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 254,9500	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 434,5000	R\$ 869,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 869,0000	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 450,9300	R\$ 6,6242
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 369,4100	R\$ 302,8736
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0400	R\$ 60,8320
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 368,3300	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW)	Um	1,57334000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000


MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 1.512,2800
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.433,98
VALOR ENCARGOS:		R\$ 78,32
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.512,28
VALOR BDI (20,70%):		R\$ 313,04
VALOR COM BDI:		R\$ 1.825,32

7.7. 0804213 Boca de BDTC Ø = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	R\$ 449,2300	R\$ 879,1431
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 76,0400	R\$ 627,3300

TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.506,4731
Custo Direto Total:		R\$ 1.506,4731
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.193,57
VALOR ENCARGOS:		R\$ 312,90




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE		DATA:	03/06/2023	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE		FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁICE		SEINFRA	327 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁICE		SICRO	202301			04/2023	
			SINAPI	2023DA SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1.506,47	
VALOR BDI (20,70%):							R\$ 311,84	
VALOR COM BDI:							R\$ 1.818,31	

7.8. 0804181 Corpo de BDTG D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,3336	R\$ 117,6598	R\$ 336,3336			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,3336				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9624	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272					
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4272				
Custo Horário da Execução:						R\$ 396,7608				
Produção da Equipe:						2,07500				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 191,2100				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 285,1600	R\$ 570,3200					
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 570,3200				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,01101000	R\$ 450,9300	R\$ 4,9647					
1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 389,4100	R\$ 239,8766					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 76,0400	R\$ 53,2280					
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 298,0693				
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW)	t/km	1,08924000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000		
Custo Direto Total:								R\$ 1.059,5993		
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 998,04		
VALOR ENCARGOS:								R\$ 61,56		
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 1.059,60		
VALOR BDI (20,70%):								R\$ 219,34		
VALOR COM BDI:								R\$ 1.278,94		

8.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,8800	R\$ 3,6485
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6485
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,45



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	DATA :	03/08/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SICRO	202301			04/2023
		SINAPL	2223/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,20	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,65	
				VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,76	
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,41	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SIORO	202301	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 20,6233	R\$ 4,5891	R\$ 1,9328
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 27,4604	R\$ 27,1026	R\$ 2,5736
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,5064

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	21,2218	19,0996
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	26,8742	24,1868
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,2864



Custo Horário da Execução:	R\$ 47,7928
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,7900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,5100	R\$ 0,2317
M1205 Pregos de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,2600	R\$ 0,3876
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,5300	R\$ 6,7175
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 50,5800	R\$ 20,4470
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 27,7838

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 35,1400	R\$ 0,0007
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 35,1400	R\$ 0,0011
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 35,1400	R\$ 0,1066
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 35,1400	R\$ 0,3553
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4639

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 76,0377
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 28,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,04
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 15,74
VALOR COM BDI:	R\$ 91,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁUCE	DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁUCE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁUCE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁUCE	SICRO:	202301		04/2023
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,22	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,39

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 10,43	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 18,10	R\$ 2,12
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 37,90	R\$ 8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,00



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,65
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,15
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 14,67

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,3754	R\$ 30,0445	R\$ 47,3754
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8047	R\$ 0,5471	R\$ 2,9816
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7092	R\$ 1,1620	R\$ 4,1097
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 54,4667

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824 Servente	h	9,00000000	20,1424	181,2816
TOTAL MÃO DE OBRA:				208,0730

Custo Horário da Execução:	R\$ 262,5397
Produção da Equipe:	4,18487
Custo Unitário da Execução:	R\$ 62,7400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 140,7200	R\$ 155,0228
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,6000	R\$ 217,3944
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 372,4172

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,8400	R\$ 3,0405
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 35,1400	R\$ 12,7319
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,7724

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,97%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO	2023/01			04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 450,9296
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 414,32
VALOR ENCARGOS:	R\$ 36,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 450,93
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 93,34
VALOR COM BDI:	R\$ 544,27



C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,6600	R\$ 51,9615
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	R\$ 75,2400	R\$ 72,6668
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,5283

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,4000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 116,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 416,93
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 86,30
VALOR COM BDI:	R\$ 503,23

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,7756	R\$ 87,7279	R\$ 311,7756
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,7756

Custo Horário da Execução:	R\$ 311,7756
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁÇE	SICRO:	2023/01	-	-
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021
					04/2023
					09/2023



88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
7373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,49
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,10
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 3,75
VALOR COM BDI:	R\$ 21,85

11v892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0209	R\$ 0,6858	R\$ 1,0209
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,3754	R\$ 30,0445	R\$ 47,3754
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8047	R\$ 0,5471	R\$ 3,1156
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7092	R\$ 1,1620	R\$ 4,1592
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 56,6711

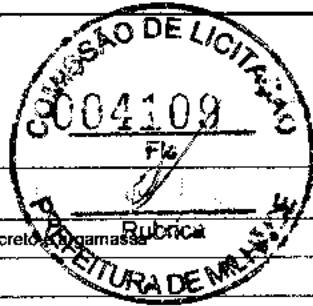
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824	Servente	h	9,00000000	20,1424	181,2816
TOTAL MÃO DE OBRA:					208,0730

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO:	2023/01	-	-
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,7900	R\$ 4,9010
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 140,7200	R\$ 89,1236
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 146,1500	R\$ 53,7160
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 139,7000	R\$ 51,3453
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,6000	R\$ 169,2912
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 368,3771

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,7445
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,1300


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 35,1400	R\$ 0,0299
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8400	R\$ 1,7480
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 35,1400	R\$ 9,9148
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,7215

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 449,2286
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 410,98
VALOR ENCARGOS:	R\$ 38,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 449,23
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 92,99
VALOR COM BDI:	R\$ 542,22

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,3336	R\$ 117,6598	R\$ 336,3336
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,3336

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
	DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 336,3336
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,8600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0389
Custo Direto Total:	R\$ 2,8989
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,90
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,60
VALOR COM BDI:	R\$ 3,50

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,9300	R\$ 93,9300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
TOTAL Material:						R\$ 240,0845

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 222,52
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 240,08
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 49,70
VALOR COM BDI:	R\$ 289,78

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,3336	R\$ 117,6598	R\$ 336,3336	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,3336	

Custo Horário da Execução:	R\$ 336,3336
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,2900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0311
Custo Direto Total:	R\$ 2,3211

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,32
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,32
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,48
VALOR COM BDI:	R\$ 2,80

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%																								
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01			04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2023/01			04/2023																							
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE																										

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0400	R\$ 93,9300
TOTAL Material:					R\$ 93,9300	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,93
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 19,44
VALOR COM BDI:	R\$ 113,37

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
3579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,7756	R\$ 87,7279	R\$ 311,7756
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,7756	

Custo Horário da Execução:	R\$ 311,7756
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0170
Custo Direto Total:	R\$ 1,2670

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,53

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,6652	R\$ 151,9968	R\$ 346,6652
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,6652	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	

Custo Horário da Execução:	R\$ 366,8076
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,62
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 1,86

5914484 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,1682	R\$ 79,3097	R\$ 295,1682
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,1682



Custo Horário da Execução:	R\$ 295,1682
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9500
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,0129
Custo Direto Total:	R\$ 0,9629
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,96
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,16

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,3336	R\$ 117,6598	R\$ 336,3336
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,3336

Custo Horário da Execução:	R\$ 336,3336
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9100
Custo Direto Total:	R\$ 1,9100
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,91
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 2,31

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 31,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA:	03/08/2023			BDI:	20,70%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO:	202301			04/2023		
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,7756	R\$ 87,7279	R\$ 311,7756
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,7756
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,7756
Produção da Equipe:						373,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8300
Custo Direto Total:						R\$ 0,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,83
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 1,00



C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6600	R\$ 1,2132
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:					R\$ 4,2272
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 17,1400	R\$ 19,7110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,8810
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,81
VALOR ENCARGOS (112,78%):					R\$ 28,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,11
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 9,75
VALOR COM BDI:					R\$ 56,86

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,1500	R\$ 136,1500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9900	R\$ 50,6000
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9900	R\$ 3,4978
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9900	R\$ 75,9000
TOTAL Material:					R\$ 291,8778
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 276,04
VALOR ENCARGOS (112,78%):					R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 291,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	DATA :	03/08/2023	BDI :	20,70%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁÇE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (20,70%):	R\$ 60,42
VALOR COM BDI:	R\$ 352,30

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0400	R\$ 136,1480
TOTAL Material:					R\$ 136,1480	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 136,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,15
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 28,18
VALOR COM BDI:	R\$ 164,33

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,01	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,16

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 5,89
VALOR COM BDI:	R\$ 34,33

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,1682	R\$ 79,3097	R\$ 295,1682
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,1682	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA:	03/08/2023	BDI: 20,70%					
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MEB:	71,07%	REP:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SICRO:	2023/01						04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		05/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



Custo Horário da Execução:	R\$ 295,1682
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0162
Custo Direto Total:	R\$ 1,2062
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,20
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,45

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e carga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 311,7756	R\$ 87,7279	R\$ 827,7840
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 827,7840

Custo Horário da Execução:	R\$ 827,7840
Produção da Equipe:	431,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9200
Custo Direto Total:	R\$ 1,9200
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,92
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 2,32

95406 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e carga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 311,7756	R\$ 87,7279	R\$ 841,2267
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 841,2267

Custo Horário da Execução:	R\$ 841,2267
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8400
Custo Direto Total:	R\$ 1,8400
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 2,22

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%																			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁÇE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																			

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 35,63	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,73
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 19,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,90
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 7,85
VALOR COM BDI:	R\$ 45,75

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,1682	R\$ 79,3097	R\$ 295,1682
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,1682

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,1682
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7900
Custo Direto Total:	R\$ 0,7900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,79
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁÇE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁÇE	SIORO	202301
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		04/2023	05/2021
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 6,95
----------------	----------

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,1682	R\$ 79,3097	R\$ 295,1682
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,1682

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	20,1424	120,8544
TOTAL MÃO DE OBRA:					120,8544



Custo Horário da Execução:	R\$ 416,0226
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,1400
Custo Direto Total:	R\$ 35,1400
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,09
VALOR ENCARGOS (22.80%):	R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,14
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 7,27
VALOR COM BDI:	R\$ 42,41

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848

Custo Horário da Execução:	R\$ 40,2848
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,2500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 120,2400	R\$ 63,2462
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 63,2462

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 449,2300	R\$ 314,4610
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 314,4610

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8400	R\$ 1,4518
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,4518

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000