



CARTA PROPOSTA



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP**

A EMPRESA C V TOMÉ SERVIÇOS ME, INSCRITA NO CNPJ N.º 23.834.673/0001-42, COM SEDE NA RUA JOSÉ QUEIROZ DIÓGENES 464, JOÃO PAULO II, JAGUARIBE - CEARÁ.

APRESENTAMOS A V.Sas. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº **1307.01-23-TP**, CUJO OBJETO É A 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\$ 3.167.179,74 (TRÊS MILHÕES, CENTO E SESSENTA E SETE MIL, CENTO E SETENTA E NOVE REAIS, SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O (A) SR (A) CHARLES VICENTE TOMÉ, PORTADOR (A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2003019000850 SSP CE E CPF Nº 009.042.233-37, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITÁLICA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PROPONENTE: C V TOMÉ SERVIÇOS ME
ENDEREÇO: RUA JOSÉ QUEIROZ DIÓGENES, 464, JOÃO PAULO II, JAGUARIBE - CE.
CNPJ: 23.834.673/0001-42
REPRESENTANTE: CHARLES VICENTE TOMÉ
CPF Nº: 009.042.233-37
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

JAGUARIBE - CE, 26 DE JULHO DE 2023.

CHARLES VICENTE TOMÉ
Assinado de forma digital por CHARLES VICENTE TOMÉ CPF: 009.042.233-37
CPF: 009.042.233-37
Dados: 2023.07.26 10:45:42 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	99,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	03/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	03/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	03/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.049,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	161,97	1.619,70
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.109,59	6.109,59
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	137,34	4.944,24
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.109,23	1.109,23
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,37	206,37
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.310,57	1.310,57
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	3,75	6.750,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						135.976,00
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	1.359,76	135.976,00
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						18.656,83
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	25.912,27	0,72	18.656,83
4	LIMPEZA DA ESTRADA						52.861,03
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	77.736,81	0,68	52.861,03
5	TERRAPLANAGEM						1.135.897,28
5.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.686,03	8,09	54.089,98
5.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	40.628,14	1,97	80.037,44
5.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	569.352,42	1,24	705.997,00
5.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	40.628,14	6,05	245.800,25
5.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.628,14	1,23	49.972,61
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						1.561.313,26
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	155.473,62	1,41	219.217,80
6.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	38.868,42	1,97	76.570,79
6.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	503.070,20	1,24	623.807,05
6.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	m³	38.868,42	15,28	593.909,46
6.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	38.868,42	1,23	47.808,16
7	BUEIROS						233.675,64
7.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	36,00	1.355,68	48.804,48
7.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	144,00	595,06	85.688,64
7.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	4,00	2.025,04	8.100,16
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	16,00	833,41	13.334,56
7.5	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	6,00	2.430,42	14.582,52
7.6	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	24,00	1.605,80	38.539,20
7.7	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	4,00	1.638,20	6.552,80
7.8	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	16,00	1.129,58	18.073,28
8	SERVIÇOS FINAIS						6.750,00
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	3,75	6.750,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACA ^P	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 540.388,14

VALOR ORÇAMENTO: 2.626.791,60

VALOR TOTAL: 3.167.179,74


Três Milhões Cento e Sessenta e Sete Mil Cento e Setenta e Nove reais e Setenta e Quatro centavos

CHARLES VICENTE TOMÉ
 Assinado de forma digital por CHARLES VICENTE TOMÉ CPF: 009.042.233-37
 CPF: 009.042.233-37
 Dados: 2023.07.26 10:19:58 -03'00'


RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
 Assinado de forma digital por RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO ENGENHEIRO CIVIL REGISTRO CREA Nº 7030D/CE
 Dados: 2023.07.26 10:20:13 -03'00'







RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACA ^R	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.049,70	0,70
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	135.976,00	4,29
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	18.656,83	0,59
4	LIMPEZA DA ESTRADA	52.861,03	1,67
5	TERRAPLANAGEM	1.135.897,28	35,86
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.561.313,26	49,30
7	BUEIROS	233.675,64	7,38
8	SERVIÇOS FINAIS	6.750,00	0,21



VALOR BDI TOTAL:	540.388,14	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	2.626.791,60	
VALOR TOTAL:	3.167.179,74	

Três Milhões Cento e Sessenta e Sete Mil Cento e Setenta e Nove reais e Setenta e Quatro centavos

CHARLES VICENTE TOMÉ
 Assinado de forma digital por CHARLES VICENTE TOMÉ CPF: 009.042.233-37
 CPF: 009.042.233-37
 Dados: 2023.07.26 10:20:35 -03'00'

RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
 Assinado de forma digital por RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO ENGENHEIRO CIVIL REGISTRO CREA Nº 7030D/CE
 REGISTRO CREA Nº 7030D/CE
 Dados: 2023.07.26 10:20:51 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	VERSIÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA 2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA 2020/12	-	-
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO 2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	09/2021
		SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição PROPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5397	30,1305
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7417	20,7417
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4663	47,0984
I725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8982	1,9347
TOTAL Material:					99,9053

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800

VALOR: 134,19

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2550	123,2550
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,4820	67,2300
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5339	18,5339
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4650	29,4650
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9000	24,9000
I528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	19,7623	849,7789
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2745	4,2745
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8850	7,8850
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	11,9188	71,5128
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9050	8,7150
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5235	4,5235
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,5612	69,1224
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,1288	72,2432
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,4328	25,2984
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5315	7,5945
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4353	80,4353
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8904	43,8904
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	14,3839	373,9814
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9025	27,8050
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6021	30,6021
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1232	19,1232
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6286	13,6286
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,1205	18,2417

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,68%
			-
			04/2021
			-
			02/2014
			-
			07/2022
			-
			01/2020
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			-
			03/2017
			-
			04/2023
			114,18%
			71,31%
			05/2023
			87,59%
			49,84%
			09/2021
			86,12%
			48,67%
			08/2021
			86,12%
			48,67%
			09/2021



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	23,8376	64,3615
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,8180	11,4540
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	16,3012	171,1626
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,5247	25,0494
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7030	11,7030
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,9972	26,9916
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,2453	9,7359
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,5195	16,5585
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,4817	14,8902
TOTAL Material:						2.343,9465

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,1400	685,6000
TOTAL Mão de Obra:					1.612,4000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	378,3200	122,5757
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	46,4500	982,8820
TOTAL Serviço:					1.105,4577
VALOR:					5.061,80

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,4820	2,8349
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,8850	0,8090
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9050	0,2981
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1288	3,6234
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4328	0,5768
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5315	0,2597
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,3839	24,5878
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,9025	1,4264
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	23,8376	2,4457
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,3012	11,1468
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,5247	2,5626
TOTAL Material:					50,5712

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	99,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
TOTAL Mão de Obra:						57 6223

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	378,3200	5,5991
TOTAL Serviço:						5,5991
VALOR:						113,79

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8069	12,8069
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5700	65,5700
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,7559	47,5590
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	247,2653	123,6327
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,2274	222,2740
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,8770	49,3850
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,4540	5,7270
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,5693	22,2772
TOTAL Material:						549,2318

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL Mão de Obra:						322,4800

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	378,3200	47,2900
TOTAL Serviço:						47,2900
VALOR:						919,00

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	170,9800	170,9800
TOTAL Material:						170,9800
VALOR:						170,98

1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA 2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA 2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACA/P 2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	03/2017
		SICRO 2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2427	41,2427
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,7227	283,3620
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5650	18,2600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5481	5,0962
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,5318	27,1908
2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0420	31,0420
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0126	2,0252
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6233	33,6233
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	417,8718	417,8718
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	226,0920	226,0920
TOTAL Material:						1.085,8060
VALOR:						1.085,81

1.7. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	249,1200	3,1140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1140
VALOR:						3,11

2.7. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	1.126,56	1.126,56
TOTAL Não Oficial:						1.126,56
VALOR:						1.126,56

3.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,03	0,60
TOTAL Serviço:						0,60
VALOR:						0,60

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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	CAEMA:	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	CAGEPA:	2020/12	-
		DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		NOVACAP:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO:	2023/01	-	04/2023
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		SMOP EDIF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILLUM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	812,2334	303,9846	812,2334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							812,2334



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:					852,5182
Produção da Equipe:					1.532,91000
Custo Unitário da Execução:					0,5600
Custo do FIC (0,00226):					0,0013
Custo Direto Total:					0,5613
VALOR:					0,56

5.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	206,0600	6,1818
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1818
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL Mão de Obra:						0,5142
VALOR:						6,70

5.2. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	351,0534	153,9208	351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:							351,0534
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:						371,1958	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						1,6100	
Custo do FIC (0,0136):						0,0219	
Custo Direto Total:						1,6319	
VALOR:						1,63	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%																																																																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </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 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</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>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																																																				
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019																																																																				
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021																																																																				
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014																																																																				
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																																																				
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020																																																																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																																																				
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																				
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																																																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023																																																																				
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021																																																																				
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																				
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																				
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																					
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.																																																																							
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.																																																																							



5.3. 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	315,7221	88,8384	315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							315,7221
Custo Horário da Execução:							315,7221
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							1,0100
Custo do FIC (0,0136):							0,0137
Custo Direto Total:							1,0237
VALOR:							1,03

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	369,9985	85,4480	341,5435
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9272	3,4312	4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	284,9922	114,8178	164,1663
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,3337	42,2131	95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:							810,8761

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					831,0185
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					4,9400
Custo do FIC (0,0136):					0,0672
Custo Direto Total:					5,0072
VALOR:					5,01

5.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,0209	1,0209
TOTAL Material:					1,0209

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA 2019/12	116,68%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA 2020/12	-
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO 2023/01	-
		SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%



VALOR:	1,02
---------------	------

6.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	369,9985	85,4480	461,1374
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9272	3,4312	4,4635
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	284,9922	114,8178	235,6417
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	263,7629	121,1463	258,0583
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	144,3337	42,2131	112,6764
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.277,6167

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:	1.297,7591
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	1,1600
Custo do FIC (0,0136):	0,0158
Custo Direto Total:	1,1758
VALOR:	1,17

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	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	351,0534	153,9208	351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:							351,0534

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:	371,1958
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	1,6100
Custo do FIC (0,0136):	0,0219
Custo Direto Total:	1,6319

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	67,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	1,63
---------------	-------------

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	
59679 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	315,7221	88,8384	315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						315,7221
Custo Horário da Execução:						315,7221
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						1,0100
Custo do FIC (0,0136):						0,0137
Custo Direto Total:						1,0237
VALOR:						1,03

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	369,9985	85,4480	350,0800
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9272	3,4312	4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	284,9922	114,8178	240,7468
762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	263,7629	121,1463	223,8303
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,3337	42,2131	95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.119,8214

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:	1.139,9638
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	6,7800
Custo do FIC (0,0136):	0,0922

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,6300	1,7930
TOTAL SERVIÇOS:				1,7930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914354	2,06250000	1,9400	4,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	2,06250000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									12,6665
VALOR:									12,66

6.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0209
TOTAL Material:					1,0209
VALOR:					1,02

7.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
7892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	1,61900000	391,4000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	71,6700
TOTAL SERVIÇOS:				1.123,1827
Custo Direto Total:				1.123,1827
VALOR:				1.123,18

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	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,5910

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,4272

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	VERSIÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA 2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA 2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	99,90%	-	02/2014
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO 2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	401,0182
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	96,6300
TOTAL MATERIAIS:	239,6822

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	239,6822	239,6822
TOTAL MATERIAIS:					239,6822

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	392,6300	2,1595
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	338,8600	104,3689
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	71,6700	50,1690
TOTAL SERVIÇOS:					156,6974

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	493,0096
VALOR:	493,01

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	391,4000	983,9796
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	71,6700	693,7656
TOTAL SERVIÇOS:					1.677,7452
Custo Direto Total:					1.677,7452
VALOR:					1.677,75

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	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							340,5910

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	99,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	401,0182
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	128,8400
TOTAL MATERIAIS:	365,2000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	365,2000	365,2000
TOTAL MATERIAIS:					365,2000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	392,6300	2,8858
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	338,8600	136,2217
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	71,6700	57,3360
TOTAL SERVIÇOS:					196,4435

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	690,4835
VALOR:	690,48

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	391,4000	1.188,6818
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	71,6700	824,9217
TOTAL SERVIÇOS:					2.013,6035
Custo Direto Total:					2.013,6035
VALOR:					2.013,60

7.6. 0804189 - 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	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							340,5910

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Custo Horário da Execução:	401,0182
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	257,6800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	365,2000	730,4000
TOTAL MATERIAIS:				730,4000

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	392,6300	5,7677
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	338,8600	279,2206
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	71,6700	57,3360
TOTAL SERVIÇOS:				342,3243

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000


Custo Direto Total:	1.330,4043
VALOR:	1.330,41

7	804213 - Boca de BDTC D = 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	391,4000	765,9698	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	71,6700	591,2775	
TOTAL SERVIÇOS:				1.357,2473	
Custo Direto Total:				1.357,2473	
VALOR:				1.357,25	

7.8. 0804181 - Corpo de BDTC 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 guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,5910	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,4272

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.		
	LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAEMA	2019/12	116,889%	-	12/2019
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	03/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	03/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	03/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Custo Horário da Execução:	401,0182
Produção da Equipe:	2,07500
Custo Unitário da Execução:	193,2600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	239,6822	479,3644
TOTAL MATERIAIS:				479,3644

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	392,8300	4,3229
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	338,8600	208,7378
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	71,6700	50,1690
TOTAL SERVIÇOS:				263,2287

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									935,8541
VALOR:									935,86

8 4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	249,1200	3,1140	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1140	
VALOR:					3,11	

CHARLES VICENTE TOMÉ
CPF:
009.042.233-37

Assinado de forma digital por CHARLES VICENTE TOMÉ CPF: 009.042.233-37
 Dados: 2023.07.26 10:21:33 -03'00'

RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO CREA Nº 7030D/CE

Assinado de forma digital por RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO ENGENHEIRO CIVIL REGISTRO CREA Nº 7030D/CE
 Dados: 2023.07.26 10:22:35 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	99,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CHARLES VICENTE TOMÉ
CPF: 009.042.233-3
7

Assinado de forma digital por CHARLES VICENTE TOMÉ CPF: 009.042.233-37
Dados: 2023.07.26 10:23:45 -03'00'

RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO CREA Nº 7030D/CE

Assinado de forma digital por RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO CREA Nº 7030D/CE
Dados: 2023.07.26 10:24:01 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	99,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

CHARLES VICENTE TOMÉ
CPF: 009.042.233-37

Assinado de forma digital por CHARLES VICENTE TOMÉ CPF: 009.042.233-37 Dados: 2023.07.26 10:24:20 -03'00'

RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL REGISTRO CREA Nº 7030D/CE

Assinado de forma digital por RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO ENGENHEIRO CIVIL REGISTRO CREA Nº 7030D/CE Dados: 2023.07.26 10:24:34 -03'00'