

PROPOSTA

DE

PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023 - SEINFRA - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A SERRA DA PALHA, NO MUNICÍPIO DE CHORÓ CE. PT 1085527-63 DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CHORÓ/CE.

RAZÃO SOCIAL: LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 26.669.235/0001-64.

PROPOSTA DE PREÇOS



À

Comissão De Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023 - SEINFRA - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A SERRA DA PALHA, NO MUNICÍPIO DE CHORÓ CE. PT 1085527-63 DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CHORÓ/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023 - SEINFRA - TP**, pelo valor global de R\$ 1.896.824,54 (**Um Milhão e Oitocentos e Noventa e Seis mil e Oitocentos e Vinte e Quatro Reais e Cinquenta e Quatro Centavos**) com um prazo de execução de até 06 (seis) meses, contados a partir do recebimento da **ORDEM DE SERVIÇOS**.

Informamos que o **prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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 Sr. Thayan Barboza Silva; Naturalidade brasileira; Casado, empresário; **RG** 2007015043515 SSP CE; **CPF** 056.551.793-77; **Endereço:** Rua Romeu Martins, nº 675, Canindé-CE, com telefone (85) 8149-3600, como representante legal de nossa empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que esses são os dados de nossa empresa:

- **PROPONENTE:** LOCA LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
- **CNPJ Nº:** 26.669.235/0001-64
- **INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 065643364
- **ENDEREÇO:** RUA FRANCISCO DAS CHAGAS BARROS, Nº 850, CAMPINAS.
- **CIDADE/UF:** CANINDÉ-CE
- **CEP:** 62.700-000
- **TELEFONE:** (85) 98149-3600
- **EMAIL:** loca@locacoos@hotmail.com
- **REPRESENTANTE LEGAL:** THAYAN BARBOZA SILVA; NATURALIDADE BRASILEIRA; CASADO, EMPRESÁRIO; **RG** 2007015043515; **CPF** 056.551.793-77; **ENDEREÇO:** RUA ROMEU MARTINS, Nº 675, CANINDÉ-CE.
- **DADOS BANCÁRIOS:** BANCO DO BRADESCO, **AGÊNCIA:** 1302, **CONTA CORRENTE:** 23863-5

(85) 9 8149.3600

Rua Francisco Das Chagas Barros Nº 850 Campinas
Canindé CE CEP 62700 000

loca@locacoos@hotmail.com

CNPJ 26.669.235/0001-64

Declaramos ainda que:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023 - SEINFRA - TP**.
- Que até a presente não existe fato que invalide nosso Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação.
- Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei nº 8666/93, de que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como menor de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum.
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto ora licitado, caso sejamos vencedores do presente certame.
- Que nos valores apresentados, 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 a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

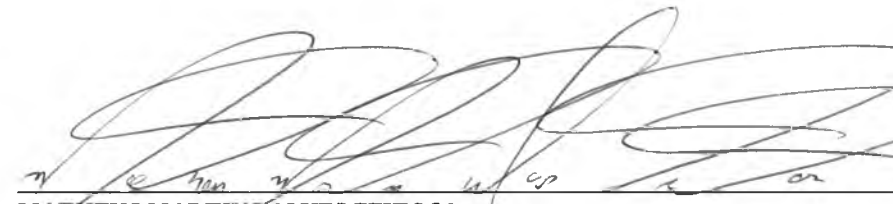
Atenciosamente,



Thayan Barbosa Silva
CPF: 056.551.793-77
Titular da Empresa

Campina, 05 de julho de 2023.

LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 26.669.235/0001-64
THAYAN BARBOSA SILVA
CPF: 056.551.793-77
Titular da Empresa



MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 344272/D
RNP: 061884452-0

MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA
CPF: 039.344.073-74
CREA 344274/D
RNP 061884452-0
ENGENHEIRO CIVIL
Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE
817
PÁGINA



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%																																																			
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>- 03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>- 01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31% 02/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84% 08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67% 08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67% 08/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017	SICRO	2022/10	-	- 01/2023	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023	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	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																																																			
CAGEPA	2020/12	-	-																																																			
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																			
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022																																																			
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023																																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021																																																			
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017																																																			
SICRO	2022/10	-	- 01/2023																																																			
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023																																																			
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																																																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																			
PT:	1085527-63																																																					
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022																																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ																																																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							2.282,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,19	2.282,28
2 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS							42.633,80
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	7.580,00	0,76	5.760,80
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	36.160,00	0,45	16.272,00
2.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO	m³	6.300,00	3,27	20.601,00
3 MOVIMENTO DE TERRA							550.993,18
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	49.270,00	1,40	68.978,00
3.2	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	m³	20.886,35	15,80	330.004,33
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	20.886,35	6,07	126.780,14
3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.709,08	1,51	25.230,71
4 SINALIZAÇÃO							2.069,48
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	827,79	2.069,48
5 BUEIROS							272.757,96
5.1	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO	m	276,00	456,79	126.074,04
5.2	2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	SICRO	m	42,00	669,59	28.122,78
5.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	28,00	1.515,48	42.433,44
5.4	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	32,00	1.831,32	58.602,24
5.5	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	4,00	2.723,31	10.893,24
5.6	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	2,00	3.316,11	6.632,22
6 MEIO FIO E SARJETAS							957.050,80
6.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	15.160,00	63,13	957.050,80
7 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							13.587,12
7.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.503,00	4,52	6.793,56
7.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.503,00	4,52	6.793,56
8 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							55.527,00
8.1	CP-CHORO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	PRÓPRIA	%	100,00	555,27	55.527,00

VALOR BDI TOTAL: 379.077,08


VALOR ORÇAMENTO: 1.517.824,54

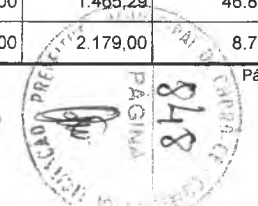
VALOR TOTAL: 1.896.901,62


MATEUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 344272/D
RNP: 061884452-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE					DATA :	05/07/2023		BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63					CAGEPA	2020/12		-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		-	-	07/2022
							SBC	2023/06 - Fortaleza		114,15%	-	06/2023
						SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021	
						SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		86,74%	-	03/2017	
						SICRO NOVO	2022/10		-	-	01/2023	
						SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	02/2023	
						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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%	48,67%	08/2021	
						PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									1.826,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	33,73	118,45	0,00	0,00	152,18	1.826,16
2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									34.147,40
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	7.580,00	0,51	0,04	0,01	0,05	0,61	4.623,80
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	36.160,00	0,11	0,04	0,14	0,07	0,36	13.017,60
2.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.300,00	0,18	0,00	2,44	0,00	2,62	16.506,00
3		MOVIMENTO DE TERRA									440.911,51
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	49.270,00	0,18	0,29	0,54	0,11	1,12	55.182,40
3.2	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	20.886,35	0,07	0,00	12,57	0,00	12,64	264.003,46
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.886,35	0,11	0,00	4,75	0,00	4,86	101.507,66
3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.709,08	0,00	1,21	0,00	0,00	1,21	20.217,99
4		SINALIZAÇÃO									1.655,85
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	47,04	615,30	0,00	0,00	662,34	1.655,85
5		BUEIROS									218.241,30
5.1	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	276,00	13,78	297,16	54,55	0,00	365,49	100.875,24
5.2	2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	42,00	17,24	450,31	68,21	0,00	535,76	22.501,92
5.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	28,00	379,12	758,46	75,00	0,00	1.212,58	33.952,24
5.4	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	458,02	916,64	90,63	0,00	1.465,29	46.889,28
5.5	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	4,00	655,82	1.388,68	134,50	0,00	2.179,00	8.716,00


WATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMARIO - NO MUNICIPIO DE CHORÓ - CE					DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICIPIO DE CHORÓ					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63					CAGEPA	2020/12	-	-	04/2014
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
							SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
						SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
						SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
						SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
						SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
						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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	NOVO								
5.6	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	776,07	1.713,71	163,53	0,00	2.653,31	5.306,62
6	MEIO FIO E SARJETAS										765.731,60
6.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	15.160,00	12,13	31,54	0,60	6,24	50,51	765.731,60
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										10.881,72
7.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.503,00	0,32	3,30	0,00	0,00	3,62	5.440,86
7.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.503,00	0,32	3,30	0,00	0,00	3,62	5.440,86
8	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										44.429,00
8.1	CP-CHORO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	PRÓPRIA	%	100,00	0,00	0,00	0,00	444,29	444,29	44.429,00
VALOR BDI TOTAL:										379.077,08	
VALOR ORÇAMENTO:										1.517.824,54	
VALOR TOTAL:										1.896.901,62	




MATEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0





RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE.	DATA : 05/07/2023		BDI: 24,98%
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO	HORA
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	- 04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- 07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15% - 06/2023	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017	
		SICRO	2022/10	- 01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023	
		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	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.282,28	0,12
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	42.633,80	2,25
3	MOVIMENTO DE TERRA	550.993,18	29,05
4	SINALIZAÇÃO	2.069,48	0,11
5	BUEIROS	272.757,96	14,38
6	MEIO FIO E SARJETAS	957.050,80	50,45
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	13.587,12	0,72
8	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	55.527,00	2,93

VALOR BDI TOTAL:	379.077,08	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	1.517.824,54	
VALOR TOTAL:	1.896.901,62	

(Handwritten signature)

MATHEUS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 344272/0
RNP: 061284653-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE		DATA : 05/07/2023		BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ		FORTE	VERSÃO	HORA
PT:	1085527-63		CAGEPA	2020/12	MES
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SBC	2023/06 - Fortaleza	02/2014
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			SICRO	2022/10	02/2014
			SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	08/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0200	35,7204
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5900	24,5900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4100	55,8450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2900	2,2935
TOTAL Material:					118,4489
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96800000	17,1400	33,7315
TOTAL Mão de Obra:					33,7315
VALOR:					152,18

2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,30	0,61
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					0,61

2.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	62,73	0,15
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	190,58	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,96	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,33	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10
VALOR:					0,36

2.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	264,3193	90,7463	264,3193
TOTAL EQUIPAMENTOS:						264,3193

MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 24,98%
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	20,1500	19,8276
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8276
Custo Horário da Execução:					284,1469
Produção da Equipe:					110,13000
Custo Unitário da Execução:					2,5800
Custo do FIC (0,0136):					0,0351
Custo Direto Total:					2,6151
VALOR:					2,62

3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	54,81	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	314,96	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	85,57	0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	258,04	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	86,31	0,17
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	225,07	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,33	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,12

3.2. 5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	314,5736	90,8676	1.806,9078
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	415,8419	189,8310	415,8419
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	798,9844	298,9955	798,9844

MATEUS MARTINS A. FEITOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 043884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO	2022/10	-	01/2023
			SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	3.021,7341
----------------------------	-------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	20,1500	19,8276
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8276

Custo Horário da Execução:	3.041,5617
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	12,4700
Custo do FIC (0,0136):	0,1696
Custo Direto Total:	12,6396
VALOR:	12,64

3.3. 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	364,0876	84,0777	336,0866
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8507	3,3780	4,1438
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	265,1134	105,1289	151,5244
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,1815	79,0436	201,1815
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	142,1263	41,5984	93,8729
TOTAL EQUIPAMENTOS:							786,8092

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	20,1500	19,8276
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8276

Custo Horário da Execução:	806,6368
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,8000
Custo do FIC (0,0136):	0,0653
Custo Direto Total:	4,8653
VALOR:	4,86

3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:					1,2100
VALOR:					1,21

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,8900	41,3010
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,3900	12,8390
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,1400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,2100	520,2100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0500	51,1500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0900	8,0900
TOTAL Material:						582,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09840000	23,1700	2,2799
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98400000	17,1400	16,8658
TOTAL Mão de Obra:						19,1457

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	344,7800	6,2060
TOTAL Serviço:						6,2060
VALOR:						662,34

5.1. 2003826 - Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação (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	335,1503	117,2397	335,1503
TOTAL EQUIPAMENTOS:						335,1503	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98400000	26,8300	26,4007
P9824	Servente	h	2,95200000	20,1500	59,4828
TOTAL MÃO DE OBRA:					85,8835

Custo Horário da Execução:					421,0338
Produção da Equipe:					6,22500
Custo Unitário da Execução:					67,6400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	295,2000	295,2000

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061894652-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	08/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS: 295,2000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	482,9300	2,6561
TOTAL SERVIÇOS:				2,6561

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	2,8900	0,00	2,3100	0,00	1,9000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									365,4961
VALOR:									365,49

5.2. 2003830 - Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação (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	335,1503	117,2397	335,1503
TOTAL EQUIPAMENTOS:						335,1503

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,98400000	26,8300	26,4007
P9824 Servente	h	2,95200000	20,1500	59,4828
TOTAL MÃO DE OBRA:				85,8835
Custo Horário da Execução:				421,0338
Produção da Equipe:				4,98000
Custo Unitário da Execução:				84,5400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	447,6700	447,6700
TOTAL MATERIAIS:				447,6700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	482,9300	3,5495
TOTAL SERVIÇOS:				3,5495

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	2,8900	0,00	2,3100	0,00	1,9000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									535,7595

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%	
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2022/10	-
		SINAPI	2022/12 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%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	535,76
---------------	---------------

5.3. 0804101 - Boca de BSTC 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	1,61900000	439,1900	711,0486
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	73,4300	501,5269
TOTAL SERVIÇOS:				1.212,5755
Custo Direto Total:				1.212,5755
VALOR:				1.212,58

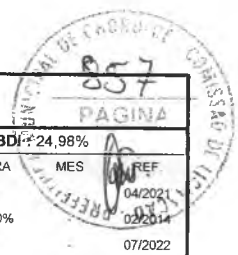
5.4. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	439,1900	859,4948
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	73,4300	605,7975
TOTAL SERVIÇOS:				1.465,2923
Custo Direto Total:				1.465,2923
VALOR:				1.465,29

5.5. 0804233 - Boca de BDTC D = 1,00 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	3,03700000	439,1900	1.333,8200
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	73,4300	845,1793
TOTAL SERVIÇOS:				2.178,9993
Custo Direto Total:				2.178,9993
VALOR:				2.179,00

5.6. 0804317 - Boca de BTTC D = 1,00 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	3,81100000	439,1900	1.673,7531
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	73,4300	979,5562
TOTAL SERVIÇOS:				2.653,3093
Custo Direto Total:				2.653,3093
VALOR:				2.653,31

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI:	24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,78	0,43
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,95	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	132,84	1,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	445,26	28,05
TOTAL Material:						30,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	20,22	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	25,75	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	19,33	9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	601,25	1,80
TOTAL Serviço:						1,80
VALOR:						50,51

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,4700	3,6184
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6184
VALOR:						3,62

7.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,4700	3,6184
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6184
VALOR:						3,62


8.1. CP-CHORO - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,88%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			02/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

CP-CHORO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	PRÓPRIA	%	1,00000000	444,29	444,29
					TOTAL Serviço:	444,29
					VALOR:	444,29


LÁTHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

CP-CHORO - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-CHORO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	PRÓPRIA	%	1,00000000	444,29
TOTAL Serviço:					444,29
VALOR:					444,29



MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884652-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LOCA SISTEMA DE GESTÃO	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	997.528,18	7,38
TOTAL Equipamento:						7,38
VALOR:						7,38

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,77	217,72
TOTAL Material:						217,72
VALOR:						217,72

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	27,9900	27,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL Material:						183,3456
VALOR:						183,35

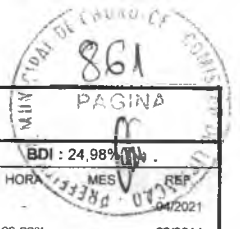
12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98400000	20,8500	20,5164
TOTAL Mão de Obra:						20,5164
VALOR:						20,52

1107892 - 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 com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4850	0,9976	1,4850
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,8778	29,9459	47,8778
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,1409	0,2271	3,1409
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,8026	0,5456	3,1076
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7050	1,1592	4,1490

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023		
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO	HORA
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO	2022/10	-	
		SINAPI	2022/12 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%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	59,7603
----------------------------	----------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,98400000	26,8300	26,4007
P9824 Servente	h	8,85600000	20,1500	178,4484
TOTAL MÃO DE OBRA:				204,8491

Custo Horário da Execução:	264,6094
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	67,3500

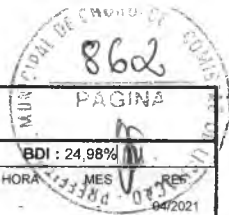
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,5100	4,6640
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	141,2100	89,4339
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	138,6700	50,9668
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	134,6800	49,5003
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5800	163,6482
TOTAL MATERIAIS:				358,2132

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	34,8900	0,0297
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,8300	1,7385
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8300	1,0089
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8300	1,0089
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	34,8900	9,8442
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,6302

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	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2600	0,00	1,0100	0,00	0,8300	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2600	0,00	1,0100	0,00	0,8300	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2600	0,00	1,0100	0,00	0,8300	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									439,1934
VALOR:									439,19

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023			
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	BDI : 24,98%
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3200	25,3200
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,6700	54,6700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5546
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800	2,0155
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9800	27,8320
TOTAL Material					128,3921
VALOR:					128,39

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,9900	27,9900
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4700	93,4700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL Material					237,9855
VALOR:					237,99

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	335,1503	117,2397	335,1503
TOTAL EQUIPAMENTOS:						335,1503
Custo Horário da Execução:						335,1503
Produção da Equipe:						146,91000
Custo Unitário da Execução:						2,2800
Custo do FIC (0,0136):						0,0310
Custo Direto Total:						2,3110
VALOR:						2,31

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3200	25,3200

WATHES MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI: 24,98%
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/10	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5546
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800	2,0155
					TOTAL Material:	45,8901
					VALOR:	45,89

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	93,4650	
					TOTAL Material:	93,4650
					VALOR:	93,47

92959 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	10,49	
					TOTAL Material:	10,49
					VALOR:	10,49

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

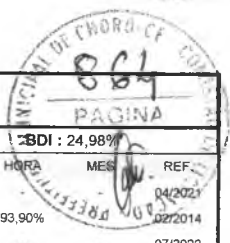
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98400000	25,3183	
					TOTAL Mão de Obra:	25,3183
					VALOR:	25,32

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,50	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,37	
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,70	
					TOTAL Serviço:	57,07
					VALOR:	85,57

LATHEUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 344272/D
RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	CDBI : 24,98%																																																																
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	<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>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>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td>06/2023</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>2022/10</td> <td></td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>02/2023</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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAGEPA	2020/12			04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017	SICRO	2022/10			01/2023	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	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	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																																															
CAGEPA	2020/12			04/2021																																																															
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014																																																															
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																																																															
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023																																																															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																																															
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017																																																															
SICRO	2022/10			01/2023																																																															
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023																																																															
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																																																															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																
PT:	1085527-63																																																																		
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022																																																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ																																																																		

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,6800	56,6800
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL Material:					103,6776
VALOR:					103,68

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	25,3200	25,3200
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	135,4700	135,4700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9800	50,0889
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9800	3,4624
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9800	75,1334
TOTAL Material:					289,4747
VALOR:					289,47

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

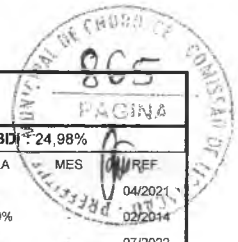
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00525456	12,76	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR:					0,06

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95


MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI: 24,98%
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	VERSÃO	HORA
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza	93,90%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		SICRO	2022/10	86,74%
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	-
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	71,31%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	48,84%
				48,67%
				08/2021
				08/2021
				0,00%
				0,00%

TOTAL Encargos Complementares: 6,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,98400000	19,76	19,44
TOTAL Mão de Obra:					19,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR: 25,77

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	572.033,94	4,11
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	82.114,80	0,59
TOTAL Equipamento:					4,70

VALOR: 4,70

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	27,9900	27,9900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL Material:					373,7713

VALOR: 373,77

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL Material:					22,5225

VALOR: 22,52

WILSON MARTINS A. FERREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 344272/0
 RNP 061884432-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12		
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017
		SICRO	2022/10	-	- 01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0200	4,5225
TOTAL Material:					4,5225
VALOR:					4,52

5386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01191624	17,47	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

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	0,00858048	16,44	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98400000	28,4400	27,9850
TOTAL Mão de Obra:					27,9850
VALOR:					27,99

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00525456	16,25	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					0,08

92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	66.969,02	4,68
TOTAL Equipamento:					4,68

MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

867
MUNICÍPIO DE CHORO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORO

LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 23,98%		
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO		
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12		
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		SBC	2023/06 - Fortaleza	93,90%	-	02/2014
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	-	06/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	86,12%	48,67%	08/2021
				0,00%	0,00%	

VALOR: 4,68

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	294,1311	79,0254	294,1311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						294,1311

Custo Horário da Execução:	294,1311
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	1,1800
Custo do FIC (0,0136):	0,0160
Custo Direto Total:	1,1960
VALOR:	1,20

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	572.033,94	19,62
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	82.114,80	4,52
TOTAL Equipamento:					24,14

VALOR: 24,14

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,9900	27,9900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL Material:					58,5749

VALOR: 58,57

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	294,1311	79,0254	294,1311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						294,1311

MATEUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 344272/D
RNP: 061864452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	5,90400000	20,1500	118,9656
TOTAL MÃO DE OBRA:					118,9656
Custo Horário da Execução:					413,0967
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					34,8900
Custo Direto Total:					34,8900
VALOR:					34,89

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,77	25,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	53,16	53,16
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	66,53	66,53
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	72,23	72,23
TOTAL Serviço:						199,30
VALOR:						225,07

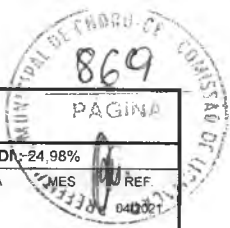
5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.209.336,00	77,76
TOTAL Equipamento:						77,76
VALOR:						77,76

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

NATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 961884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI:	24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	REF.
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	02/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,98400000	22,50	22,14
TOTAL Mão de Obra:					22,14


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					28,50

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	6,77	72,23
TOTAL Material:					72,23
VALOR:					72,23

08243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)		SINAPI	H	0,98400000	13,10	12,89
TOTAL Mão de Obra:						12,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


LÁTUEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884652-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI:	24,98%
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	REF.
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						20,22

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,98400000	17,47	17,19
TOTAL Mão de Obra:						17,19

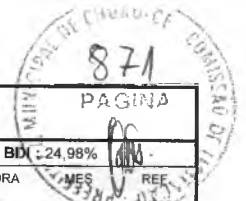
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						23,56

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02189400	18,30	0,40
TOTAL Mão de Obra:						0,40
VALOR:						0,40

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	572.033,94	3,26
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	82.114,80	0,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento:	3,73
VALOR:	3,73

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	309,6072	86,8509	309,6072
TOTAL EQUIPAMENTOS:							309,6072
Custo Horário da Execução:							309,6072
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							0,9900
Custo do FIC (0,0136):							0,0135
Custo Direto Total:							1,0035
VALOR:							1,01

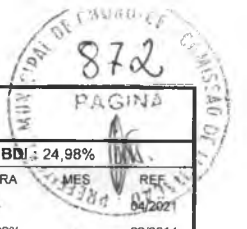
10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800
TOTAL Material:					28,0463
VALOR:					28,05

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (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	309,6072	86,8509	309,6072
TOTAL EQUIPAMENTOS:							309,6072
Custo Horário da Execução:							309,6072
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							1,2400
Custo do FIC (0,0136):							0,0169
Custo Direto Total:							1,2569
VALOR:							1,26

LATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.028.483,04	31,98
TOTAL Equipamento:					31,98	
VALOR:					31,98	

753 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,5700	0,9274
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,6400	4,3307
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,3500	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	373,7700	15,5738
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,1600	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,0400	5,8767
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,7086	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.157,6700	10,4631
TOTAL Material:					10,4631	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	17,1400	3,5137
TOTAL Mão de Obra:					3,5137	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,9200	41,7120
TOTAL Serviço:					41,7120	
VALOR:					82,40	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

MATEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	VERSÃO	HORA
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza 114,15% - 06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017
		SICRO	2022/10 - 01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	18,30	18,00
TOTAL Mão de Obra:						18,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:						0,40
VALOR:						25,75

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	997.528,18	53,16
TOTAL Equipamento:						53,16
VALOR:						53,16

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

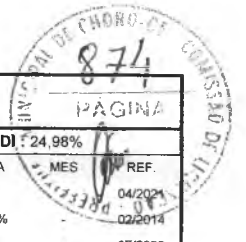
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,50	28,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,37	48,37
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,70	8,70
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	77,76	77,76
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	94,71	94,71
TOTAL Serviço:						229,54
VALOR:						258,04

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten Signature]
 CATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI:	24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	REF.
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	997.528,18	66,53
TOTAL Equipamento:						66,53
VALOR:						66,53

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0200 54,6720
TOTAL Material:					54,6720
VALOR:					54,67

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,9900 27,9900
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400 108,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800 55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800 4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800 83,2870
TOTAL Material:					280,2784
VALOR:					280,28

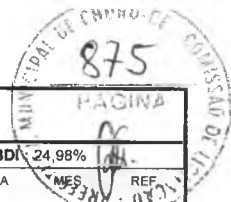
842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98400000	28,4400 27,9850
TOTAL Mão de Obra:					27,9850
VALOR:					27,99

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,9900 27,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800 55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800 4,9348
TOTAL Material:					88,4494
VALOR:					88,45

WATHEUS MARTINS A. FEIJÓ
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE		DATA : 05/07/2023	BDI: 24,98%	
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ		FORTE	VERSÃO	HORA
PT:	1085527-63		CAGEPA	2020/12	-
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO	2022/10	-
			SINAPI	2022/12 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%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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	294,1311	79,0254	294,1311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						294,1311
Custo Horário da Execução:						294,1311
Produção da Equipe:						372,88000
Custo Unitário da Execução:						0,7900
Custo Direto Total:						0,7900
VALOR:						0,79

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	6,77	94,71
TOTAL Material:					94,71
VALOR:					94,71

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,24	22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,14	24,14
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,73	3,73
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL Serviço:					32,57
VALOR:					54,81

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061986452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE: CAGEPA	VERSÃO: 2020/12
PT:	1085527-63	DEOSP: 2014 COM DESONERAÇÃO	HORA: 93,90%
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DER-MG: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SBC: 2023/06 - Fortaleza	REF: 06/2023
		SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021: 71,07%
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017: 86,74%
		SICRO: 2022/10	01/2023: -
		SINAPI: 2022/12 SEM DESONERAÇÃO	02/2023: 71,31%
		SMOP EDIF: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021: 49,84%
		SMOP ILUM: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021: 48,67%
		SMOP: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021: 48,67%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00%: 0,00%

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	572.033,94	36,78
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	82.114,80	5,85

TOTAL Equipamento:	42,43
VALOR:	42,43

13302 - 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 - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	19,3878	3,8120	1,8170
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	27,2977	26,9621	2,5583
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,3754


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,88560000	21,0200	18,6153
P9808 Carpinteiro	h	0,88560000	26,8600	23,7872
TOTAL MÃO DE OBRA:				42,4025

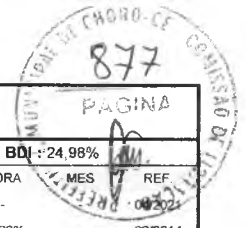
Custo Horário da Execução:	46,7779
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	46,7800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,1800	0,2441
M1205 Pregos de ferro	kg	0,02718000	14,2800	0,3881
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	5,4800	6,6568
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	46,7700	18,9068
TOTAL MATERIAIS:				26,1958

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	34,8900	0,0007
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	34,8900	0,0010
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	34,8900	0,1061
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	34,8900	0,3527
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,4605

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	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	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000


MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	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	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	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	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										73,4363
VALOR:										73,43

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (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	27,9900	27,9900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:					77,5115
VALOR:					77,51

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					1,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	16,44	16,17
TOTAL Mão de Obra:					16,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					18,26

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200

LATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			PREF
			04/2022
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			71,31%
			49,84%
			48,67%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
					TOTAL Material:	27,1630
					VALOR:	27,16

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	
					TOTAL Material:	23,2294
					VALOR:	23,23

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98400000	20,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	20,5164
					VALOR:	20,52

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	
					TOTAL Material:	33,6183
					VALOR:	33,62

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0200	
					TOTAL Material:	66,9330
					VALOR:	66,93

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	VERSÃO	HORA
	PT:	1085527-63	2020/12	MES
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	2014 COM DESONERAÇÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			2023/06 - Fortaleza	
		SBC		
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2022/10		
		SINAPI 2022/12 SEM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA		

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,4500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,2800	3,8928
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,5100	0,0538
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,9900	3,1401
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,0867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02733334	17,1400	0,4685
TOTAL Mão de Obra:						0,4685
VALOR:						7,56

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.209.336,00	8,70
TOTAL Equipamento:						8,70
VALOR:						8,70

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98400000	20,8500	20,5164
TOTAL Mão de Obra:						20,5164
VALOR:						20,52

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	309,6072	86,8509	309,6072
TOTAL EQUIPAMENTOS:						309,6072	
Custo Horário da Execução:						309,6072	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						0,8300	
Custo Direto Total:						0,8300	
VALOR:						0,83	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
		SICRO	2022/10	-	-	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,6200	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,6800	6,0988
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,2900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,2300	4,0994
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,1982

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1600	6,3984
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6200	1,2810
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9200	8,0568
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7100	0,0514
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1300	0,4278
12535	SÉRIE DE BRUCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	603,1900	0,3016
TOTAL Material:						16,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05788235	22,1600	1,2827
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57882353	17,1400	9,9210
TOTAL Mão de Obra:						11,2037
VALOR:						37,92

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,56	23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,98	31,98
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL Serviço:						39,17
VALOR:						62,73

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.028.483,04	57,18
TOTAL Equipamento:						57,18
VALOR:						57,18

L. THEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%		
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12		REF.
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,9900	27,9900
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,9300	66,9300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL Material:					167,6376
VALOR:					167,64

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,98400000	16,25	15,99
TOTAL Mão de Obra:					15,99
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					22,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0200	135,4740
TOTAL Material:					135,4740
VALOR:					135,47

CATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00858048	19,76	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02189400	12,09	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,26

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0200	56,6820
TOTAL Material:						56,6820
VALOR:						56,68

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
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	309,6072	86,8509	835,2639
TOTAL EQUIPAMENTOS:							835,2639
Custo Horário da Execução:							835,2639
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,8300
Custo Direto Total:							1,8300
VALOR:							1,83

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

KATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDR:	24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	PREF.
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	04/2023
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	36,57	35,98
TOTAL Mão de Obra:					35,98	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:					0,31	
VALOR:					38,24	

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400	108,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
TOTAL Material:					141,0413	
VALOR:					141,04	

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
TOTAL Material:					108,5400	
VALOR:					108,54	

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,24	22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,24	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,14	24,14

ARTHUR MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884482-0



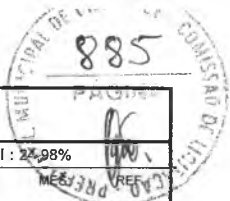
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,73	3,73
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,70	4,70
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,43	42,43
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	217,72	217,72
TOTAL Serviço:						292,72
VALOR:						314,96

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,56	23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,98	31,98
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,19	7,19
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,18	57,18
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	70,67	70,67
TOTAL Serviço:						167,02
VALOR:						190,58

1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - 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	47,8778	29,9459	47,8778
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	0,8026	0,5456	2,3694
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,7050	1,1592	4,0998
TOTAL EQUIPAMENTOS:							54,3470
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	0,98400000	26,8300	26,4007	
P9824	Servente		h	7,87200000	20,1500	158,6208	
TOTAL MÃO DE OBRA:							185,0215

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Custo Horário da Execução:	239,3685
Produção da Equipe:	4,22034
Custo Unitário da Execução:	56,7200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435000	141,2100	141,8243
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	0,5800	265,6469
TOTAL MATERIAIS:					407,4712

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	1,50653000	1,8300	2,7569
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	34,8900	15,9800
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						18,7369

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	1,50653000	0,00	1,2600	0,00	1,0100	0,00	0,8300	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	482,9281
----------------------------	----------

VALOR:	482,93
---------------	---------------

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98400000	12,76	12,55
TOTAL Mão de Obra:						12,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

MATEUS MATHIAS A. FETUSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 344272/D
RNP: 061904452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	04/2023
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017
		SICRO	2022/10	-	- 01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	0,06
----------------	------

VALOR:	19,96
---------------	--------------

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	132,84	152,76
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,74	288,25
TOTAL Material:					441,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	19,33	160,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					160,24

VALOR:	601,25
---------------	---------------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,21	0,38
TOTAL Equipamento:					0,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	11,25	0,82
TOTAL Material:					0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	18,26	2,14
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	38,24	8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,10

VALOR:	12,30
---------------	--------------

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

MARCUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 344272/D
RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98400000	11,89
TOTAL Mão de Obra:					11,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26
TOTAL Serviço:					0,26

VALOR: 19,33

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00858048	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR: 0,19

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	335,1503	117,2397	335,1503
TOTAL EQUIPAMENTOS:						335,1503	

Custo Horário da Execução:	335,1503
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	2,8500
Custo do FIC (0,0136):	0,0388
Custo Direto Total:	2,8888
VALOR:	2,89

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98400000	20,5164
TOTAL Mão de Obra:					20,5164

VALOR: 20,52

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Página: 41
MATEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061284452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
TOTAL Material:					108,5400
VALOR:					108,54

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98400000	25,7300	25,3183
TOTAL Mão de Obra:					25,3183
VALOR:					25,32

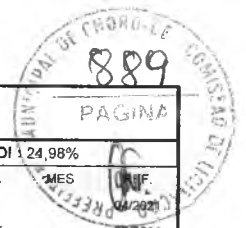
92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000760	66.969,02	0,50
TOTAL Equipamento:					0,50
VALOR:					0,50

5914464 - 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	294,1311	79,0254	294,1311
TOTAL EQUIPAMENTOS:						294,1311
Custo Horário da Execução:						294,1311
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						0,9500
Custo do FIC (0,0136):						0,0129
Custo Direto Total:						0,9629
VALOR:						0,96

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	335,1503	117,2397	335,1503
TOTAL EQUIPAMENTOS:						335,1503

MATHEUS MARTINS A. FETUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	335,1503
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	1,9000
Custo Direto Total:	1,9000
VALOR:	1,90

92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL Serviço:					4,78	
VALOR:					4,78	

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,77	25,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,77	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	53,16	53,16
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38
TOTAL Serviço:					60,54	
VALOR:					86,31	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL Material:					22,2883	
VALOR:					22,29	

92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	66.969,02	4,28
					TOTAL Equipamento:	4,28
					VALOR:	4,28

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01191624	13,10	
					TOTAL Mão de Obra:	0,15
					VALOR:	0,15

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98400000	28,4400	
					TOTAL Mão de Obra:	27,9850
					VALOR:	27,99

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.209.336,00	
					TOTAL Equipamento:	48,37
					VALOR:	48,37

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98400000	28,4400	
					TOTAL Mão de Obra:	27,9850
					VALOR:	27,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00858048	36,57	
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	0,31

WATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	VERSÃO	HORA
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,0500	28,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,0500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:						139,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90400000	17,1400	101,1946
TOTAL Mão de Obra:						101,1946
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,4000	68,8664
TOTAL Serviço:						75,8393
VALOR:						344,78

92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,68
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Serviço:						19,95
VALOR:						19,95

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	6,77	70,67
TOTAL Material:						70,67
VALOR:						70,67

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%		
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO		
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12		
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
			SBC	2023/06 - Fortaleza		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	93,90%	-	04/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2014
		SICRO	2022/10	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	-	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	02/2023
				87,59%	49,84%	08/2021
				86,12%	48,67%	08/2021
				86,12%	48,67%	08/2021

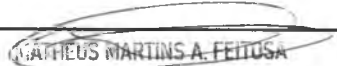
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.028.483,04	7,19
TOTAL Equipamento:					7,19
VALOR:					7,19

NATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061984452-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%				
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021			
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023			
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021				
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017				
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023				
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023				
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021				
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	15.160,00	63,13	957.050,80	50,45	50,45	B
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	20.886,35	15,80	330.004,33	17,40	67,85	B
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	20.886,35	6,07	126.780,14	6,68	74,53	B
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	m	276,00	456,79	126.074,04	6,65	81,18	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	49.270,00	1,40	68.978,00	3,64	84,82	C
0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	32,00	1.831,32	58.602,24	3,09	87,91	C
CP-CHORO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	555,27	55.527,00	2,93	90,83	C
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	28,00	1.515,48	42.433,44	2,24	93,07	C
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	m	42,00	669,59	28.122,78	1,48	94,55	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	16.709,08	1,51	25.230,71	1,33	95,88	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	6.300,00	3,27	20.601,00	1,09	96,97	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	36.160,00	0,45	16.272,00	0,86	97,83	C
0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	2.723,31	10.893,24	0,57	98,40	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.503,00	4,52	6.793,56	0,36	98,76	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.503,00	4,52	6.793,56	0,36	99,12	C
0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	3.316,11	6.632,22	0,35	99,47	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	7.580,00	0,76	5.760,80	0,30	99,77	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	190,19	2.282,28	0,12	99,89	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	2,50	827,79	2.069,48	0,11	100,00	C




MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Subtotal até 100,00% 1.896.901,62
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 1.896.901,62

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



MATEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061984452-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	955,08	445,26	425.258,92	22,42	22,42	A
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	483,14	314,57	151.982,86	8,01	30,43	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	8.063,49	12,09	97.487,56	5,14	35,57	A
M2171	Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	276,00	295,20	81.475,20	4,30	39,87	A
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	85,66	798,98	68.443,39	3,61	43,47	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.720,84	18,30	68.091,41	3,59	47,06	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.033,04	3,19	44.765,39	2,36	49,42	A
CP-CHORO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	444,29	44.429,00	2,34	51,77	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	111,76	364,09	40.689,74	2,15	53,91	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	279,70	132,84	37.155,61	1,96	55,87	B
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	85,66	415,84	35.622,26	1,88	57,75	B
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	124,18	201,18	24.981,85	1,32	59,06	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.645,69	13,10	21.558,56	1,14	60,20	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	36.874,81	0,58	21.387,39	1,13	61,33	B
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	16.709,08	1,21	20.217,99	1,07	62,39	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	2.828,63	6,77	19.149,85	1,01	63,40	B
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO	Material	m	42,00	447,67	18.802,14	0,99	64,39	B
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	52,74	335,15	17.674,32	0,93	65,33	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.166,33	1,14	16.149,62	0,85	66,18	B
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	57,21	264,32	15.120,42	0,80	66,97	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	731,59	20,15	14.741,59	0,78	67,75	B

(Handwritten signatures and marks)


MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: D61884452-0


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMARIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

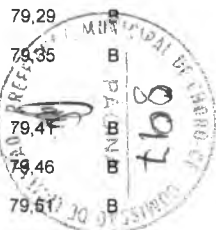
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.033,04	0,95	13.331,38	0,70	68,45	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	17.716,28	0,74	13.110,05	0,69	69,15	B
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	467,56	26,86	12.558,70	0,66	69,81	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	997.528,19	12.228,08	0,64	70,45	B
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.668,68	1,25	12.085,85	0,64	71,09	B
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	82,73	141,21	11.682,11	0,62	71,71	B
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	213,43	46,77	9.982,02	0,53	72,23	B
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	467,56	21,02	9.828,14	0,52	72,75	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	36,01	265,11	9.546,98	0,50	73,25	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	88,16	105,13	9.268,66	0,49	73,74	B
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,14	66.969,02	9.202,64	0,49	74,23	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	64,57	142,13	9.177,29	0,48	74,71	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	1.209.336,00	9.101,45	0,48	75,19	B
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	46,94	138,67	6.509,78	0,34	75,53	B
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	46,94	134,68	6.322,47	0,33	75,87	B
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	572.033,94	5.803,11	0,31	76,17	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.668,68	0,59	5.704,52	0,30	76,47	B
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M³	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	1.028.483,05	5.491,47	0,29	76,76	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.269,85	4,02	5.104,79	0,27	77,03	B



WATHEUS MARTINS A. FEITOS.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061984452-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE					DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63					CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
							SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
						SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
						SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
						SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
						SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
						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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.807,52	1,17	4.454,80	0,23	77,27	B
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	641,33	5,48	3.514,51	0,19	77,45	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	Mão de Obra	H	151,60	22,50	3.411,08	0,18	77,63	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	88,22	36,57	3.226,06	0,17	77,80	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.807,52	0,84	3.198,32	0,17	77,97	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	146,71	19,76	2.899,06	0,15	78,12	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.888,38	0,98	2.830,61	0,15	78,27	B
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	30,84	90,87	2.802,24	0,15	78,42	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	59,60	41,60	2.479,44	0,13	78,55	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	146,22	16,25	2.376,10	0,13	78,68	B
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	84,30	26,83	2.261,71	0,12	78,80	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.968,30	0,98	1.928,94	0,10	78,90	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	108,04	17,47	1.887,41	0,10	79,00	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	32,93	47,88	1.576,77	0,08	79,08	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	107,31	12,76	1.369,33	0,07	79,15	B
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	49,48	27,30	1.350,70	0,07	79,22	B
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	2,50	520,21	1.300,52	0,07	79,29	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	82.114,80	1.106,53	0,06	79,35	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	12,42	84,08	1.044,04	0,06	79,41	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,43	25,73	1.014,63	0,05	79,46	B
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	49,48	19,39	959,32	0,05	79,51	B



MARCUS MARTINS A. PEIXOTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061224452-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICIPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.166,33	0,06	849,98	0,04	79,55	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,09	16,44	724,83	0,04	79,59	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	12,41	670,14	0,04	79,63	B
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	108,11	5,51	595,71	0,03	79,66	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	556,84	0,82	456,61	0,02	79,68	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,37	17,14	452,06	0,02	79,71	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	35,02	428,64	0,02	79,73	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	27,86	11,25	313,39	0,02	79,75	B
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	64,57	4,85	313,22	0,02	79,76	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	24,59	295,08	0,02	79,78	B
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,35	14,28	204,92	0,01	79,79	B
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	59,60	3,38	201,34	0,01	79,80	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	66,67	2,21	147,60	0,01	79,81	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	137,94	0,98	135,18	0,01	79,81	B
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	I	9,78	13,18	128,87	0,01	79,82	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	7,50	17,05	127,88	0,01	79,83	B
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	32,50	3,14	102,08	0,01	79,83	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	118,23	0,80	94,90	0,01	79,84	B
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	133,29	0,67	89,31	0,00	79,84	B
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	40,47	1,70	69,00	0,00	79,85	B
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	58,33	1,16	67,62	0,00	79,85	B



MARTINS A. FEITOSA
 ENFERMEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	32,50	1,48	48,26	0,00	79,85	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	15,29	27,52	0,00	79,85	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	2,50	8,09	20,22	0,00	79,86	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	133,29	0,08	10,66	0,00	79,86	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	13,07	0,55	7,13	0,00	79,86	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	11,43	0,55	6,29	0,00	79,86	B
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	7,50	0,82	6,15	0,00	79,86	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,25	23,17	5,70	0,00	79,86	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	556,84	0,01	5,57	0,00	79,86	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	0,47	2,35	0,00	79,86	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,04	20,85	0,92	0,00	79,86	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	26.157,67	0,39	0,00	79,86	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,02	14,92	0,33	0,00	79,86	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,05	5,16	0,26	0,00	79,86	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	20,85	0,15	0,00	79,86	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	28,44	0,06	0,00	79,86	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	22,16	0,05	0,00	79,86	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,00	25,62	0,05	0,00	79,86	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	20,85	0,05	0,00	79,86	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	28,44	0,04	0,00	79,86	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	20,85	0,03	0,00	79,86	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,00	7,13	0,02	0,00	79,86	B



(Handwritten signatures and marks)

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	28,44	0,02	0,00	79,86	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00	603,19	0,01	0,00	79,86	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,00	5,71	0,00	0,00	79,86	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	86,85	0,00	0,00	79,86	B
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,23	0,00	0,00	79,86	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	79,03	0,00	0,00	79,86	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	294,13	0,00	0,00	79,86	B
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	1,00	0,00	0,00	79,86	B
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	189,83	0,00	0,00	79,86	B
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	26,96	0,00	0,00	79,86	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	309,61	0,00	0,00	79,86	B
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	79,04	0,00	0,00	79,86	B
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	117,24	0,00	0,00	79,86	B
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	3,81	0,00	0,00	79,86	B
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	299,00	0,00	0,00	79,86	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	29,95	0,00	0,00	79,86	B
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	90,75	0,00	0,00	79,86	B

Subtotal até 79,86% 1.514.827,29

Outros 382.074,33

Valor total do Orçamento 1.896.901,62

(Handwritten signatures and marks)


NATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061954452-0




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.282,28	100,00 %						100,00 %
			2.282,28						2.282,28
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	42.633,80	100,00 %						100,00 %
			42.633,80						42.633,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	550.993,18			66,00 %	34,00 %			100,00 %
					363.655,50	187.337,68			550.993,18
4	SINALIZAÇÃO	2.069,48						100,00 %	100,00 %
								2.069,48	2.069,48
5	BUEIROS	272.757,96	33,00 %	67,00 %					100,00 %
			90.010,13	182.747,83					272.757,96
6	MEIO FIO E SARJETAS	957.050,80				33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
						315.826,76	315.826,76	325.397,28	957.050,80
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	13.587,12	50,00 %						100,00 %
			6.793,56					6.793,56	13.587,12
8	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	55.527,00	7,68 %	10,34 %	20,55 %	26,32 %	15,73 %	19,38 %	100,00 %
			4.264,47	5.741,49	11.410,80	14.614,71	8.734,40	10.761,13	55.527,00
		1.896.901,62	145.984,24	188.489,32	375.066,30	517.779,15	324.561,16	345.021,45	1.896.901,62
			145.984,24	334.473,56	709.539,86	1.227.319,01	1.551.880,17	1.896.901,62	

(Handwritten signatures and initials)


ATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 061884452-0



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	27,85650000						27,85650000
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H				543,07830444	543,07830444	559,53522275	1.645,69183163
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	44,08923383						44,08923383
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3				92,30166000	92,30166000	95,09868000	279,70200000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG				5.846,37213600	5.846,37213600	6.023,53492800	17.716,27920000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN			0,00496716	0,00255884			0,00752599
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H			96,50633290	49,71538361			146,22171651
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	226,50624000		1.438,24746780	880,49348220	139,57812000	143,80776000	2.828,63307000
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	108,03699372						108,03699372
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H			96,83079169	49,88252905			146,71332075
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H			100,05848475	51,54528002			151,60376477
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H				1.227,87790678	1.227,87790678	1.265,08632820	3.720,84214176
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	109,11938112		98,12958681	2.626,42809772	2.575,87649239	2.653,93335580	8.063,48691384
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	66,66610000						66,66610000
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	88,21608645						88,21608645
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00533939						0,00533939
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN				0,04534738	0,04534738	0,04672154	0,13741630
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN			0,00809053	0,00416785			0,01225838
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3				315,17640000	315,17640000	324,72720000	955,08000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	325,44000000		393,47022000	4.529,46841600	4.326,77163600	4.457,88592800	14.033,03620000

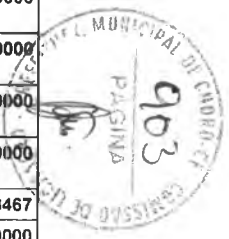


[Handwritten signatures and initials]

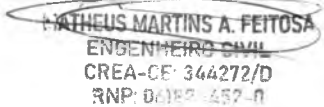
MATHEUS MARTINS A. FEITOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 041284452-0

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	325,44000000		393,47022000	4.529,46841600	4.326,77163600	4.457,88592800	14.033,03620000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	458,73430000		393,47022000	4.529,46841600	4.326,77163600	4.457,88592800	14.166,33050000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	458,73430000		393,47022000	4.529,46841600	4.326,77163600	4.457,88592800	14.166,33050000
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN			0,00889373	0,00458162			0,01347534
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			0,00669550	0,00344920			0,01014469
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	108,48000000		295,91562000	152,44138000			556,83700000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	108,48000000			1.220,68320000	1.220,68320000	1.257,67360000	3.807,52000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	108,48000000		97,55460000	3.156,34383600	3.106,08843600	3.200,21232800	9.668,67920000
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	133,29430000						133,29430000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	108,48000000		295,91562000	152,44138000			556,83700000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	108,48000000			1.220,68320000	1.220,68320000	1.257,67360000	3.807,52000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	108,48000000		97,55460000	3.156,34383600	3.106,08843600	3.200,21232800	9.668,67920000
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	133,29430000						133,29430000
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	107,31433467						107,31433467
CP-CHORO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	%	7,68000000	10,34000000	20,55000000	26,32000000	15,73000000	19,38000000	100,00000000



[Handwritten signatures and marks]



MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 344272/D
 RNP: 00182-457-0

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP	10,72508397	21,77517048					32,50025445
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI	19,24909257	39,08149098					58,33058356
	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP	13,35469796	27,11408374					40,46878170
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	CHP	16,32853570	33,15187550					49,48041120
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI	4,31146052	8,75357136					13,06503188
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP	39,01741398	79,21717385					118,23458783
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	CHP			56,53757280	29,12541629			85,66298909
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	CHI			39,33885660	20,26547158			59,60432818
	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	CHP			42,61709465	21,95426088			64,57135553
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP	10,86793018	22,06519157					32,93312175
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	CHP	10,72508397	21,77517048					32,50025445
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			58,18872539	29,97601005			88,16473544
	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	CHP			23,76722586	12,24372241			36,01094827
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000

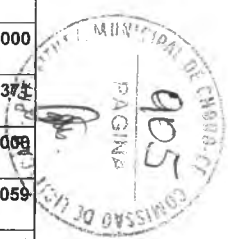


ALUIZ MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 961804452-0

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

LOCA	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	CHP	16,32853570	33,15187550					49,48041120
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	CHP	57,20512122						57,20512122
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	CHP			56,53757280	29,12541629			85,66298909
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			8,19559512	4,22197325			12,41756837
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP			73,76035612	37,99775922			111,75811534
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			39,33885660	20,26547158			59,60432818
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	CHP			42,61709465	21,95426088			64,57135553
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP							0,00000000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP							0,00000000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			20,35352621	10,48514986			30,83867607
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP			318,87191059	164,26734788			483,13925847
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP			81,95595125	42,21973246			124,17568371
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP	17,40271519	35,33278540					52,73550059
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M						7,50000000	7,50000000



[Handwritten signature]

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 06/981452-0


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I0221	BLASTER	H						0,00239529	0,00239529
I0498	CARPINTEIRO	H						0,24600000	0,24600000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000						12,24000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG						11,43000000	11,43000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M						0,05131368	0,05131368
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000						12,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,00000000						54,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000						1,80000000
I2326	ESPOLETA	UN						0,00037244	0,00037244
I2329	ESTOPIM	M						0,00248292	0,00248292
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3			11,027,99280000	5,681,08720000			16,709,08000000
I2507	DINAMITE 60%	KG						0,00206910	0,00206910
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H						0,00718586	0,00718586
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN						5,00000000	5,00000000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN						7,50000000	7,50000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ						0,00001505	0,00001505
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG						0,00002069	0,00002069
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M						2,50000000	2,50000000
I2543	SERVENTE	H	23,61600000					2,75847621	26,37447621
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	18,48690000					20,94690000	39,43380000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H						0,04428000	0,04428000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H						0,00210804	0,00210804
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H						0,00239529	0,00239529
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H						0,00154242	0,00154242
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H						0,00154242	0,00154242
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H						0,00056562	0,00056562
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG						0,02234628	0,02234628



[Handwritten signatures and scribbles]



ATHÉUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 041894452-0


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORO - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	24,98%	
	LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		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 INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2						2,50000000	2,50000000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	960,24979125					1.008,05504401	1.968,30483526
I2702	JUROS	H	66,37811625					71,55781779	137,93593404
I2703	MANUTENÇÃO	H	1.440,37562625					1.448,00305723	2.888,37868348
I2706	OLEO DIESEL	L	633,13875000					636,71041763	1.269,84916763
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	35,67793349	72,43701647					108,11494996
M0082	Areia média lavada	m³	27,30044823	55,42818276					82,72863098
M0191	Brita 1	m³	15,49165663	31,45275741					46,94441404
M0192	Brita 2	m³	15,49165663	31,45275741					46,94441404
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	211,64026303	429,69386737					641,33413040
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	12.168,68584000	24.706,11973575					36.874,80557575
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	3,22668034	6,55113886					9,77781920
M1205	Prego de ferro	kg	4,73548442	9,61446838					14,34995280
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	70,43118390	142,99664610					213,42783000
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	91,08000000	184,92000000					276,00000000
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	13,86000000	28,14000000					42,00000000
P9801	Ajudante	h	154,29525408	313,26612192					467,56137600
P9808	Carpinteiro	h	154,29525408	313,26612192					467,56137600
P9821	Pedreiro	h	27,81831505	56,47960934					84,29792438
P9824	Servente	h	211,00099241	314,11052302	136,27762766	70,20362637			731,59276947

[Handwritten scribbles]


LÉTICIA MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 0340272/D
 SNE 4488477-0





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%		
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12	-	-
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017
		SICRO	2022/10	-	- 01/2023
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023
		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
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

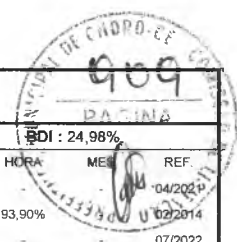
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,53
	Beneficio	
G	Garantia	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,43
T	TRIBUTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

CELIA MARTINS A. FERTOSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE: 346272/D
 INP: 060344482-0

BDI = 24,98%

(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 24,98%
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	FONTE	VERSÃO
PT:	1085527-63	CAGEPA	2020/12
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

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

ATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 34627/D
 RNP-9618994452-0

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 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

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	READEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO - NO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE	DATA : 05/07/2023	BDI: 24,98%																																																											
LOCAL:	TRECHO SÍTIO RIACHO DO JUAZEIRO A SEDE DO MUNICÍPIO DE CHORÓ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	CAGEPA	2020/12	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	SICRO	2022/10	-	SINAPI	2022/12 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%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>04/2021</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>06/2023</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>05/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>03/2017</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>01/2023</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>02/2023</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>08/2021</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>08/2021</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>08/2021</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	MES	REF	04/2021	04/2021	06/2023	06/2023	05/2021	05/2021	03/2017	03/2017	01/2023	01/2023	02/2023	02/2023	08/2021	08/2021	08/2021	08/2021	08/2021	08/2021
FORTE	VERSÃO	HORA																																																												
CAGEPA	2020/12	-																																																												
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%																																																												
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-																																																												
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%																																																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%																																																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%																																																												
SICRO	2022/10	-																																																												
SINAPI	2022/12 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%																																																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																																																												
MES	REF																																																													
04/2021	04/2021																																																													
06/2023	06/2023																																																													
05/2021	05/2021																																																													
03/2017	03/2017																																																													
01/2023	01/2023																																																													
02/2023	02/2023																																																													
08/2021	08/2021																																																													
08/2021	08/2021																																																													
08/2021	08/2021																																																													
PT:	1085527-63																																																													
TABELAS:	SINAPI NÃO DESONERADA 12/2022, SEINFRA 27 E SICRO 10/2022																																																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ																																																													

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	Feridos	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

KATIEUS MARTINS A. LEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 344272/D
 RNP: 04394452-0