



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 850007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 25 de janeiro de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0701.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0701.01/2022**, pelo preço global de R\$ 1.184.426,90 (um milhão cento e oitenta e quatro mil quatrocentos e vinte e seis reais e noventa centavos). Com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	V. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	R\$ 1.223.185,87
PREÇO GLOBAL		R\$ 1.223.185,87

VALOR GLOBAL: R\$ 1.223.185,87 (um milhão duzentos e vinte e três mil cento e oitenta e cinco reais e oitenta e sete centavos)

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. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, 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 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador


Francisco Luís Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - 0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

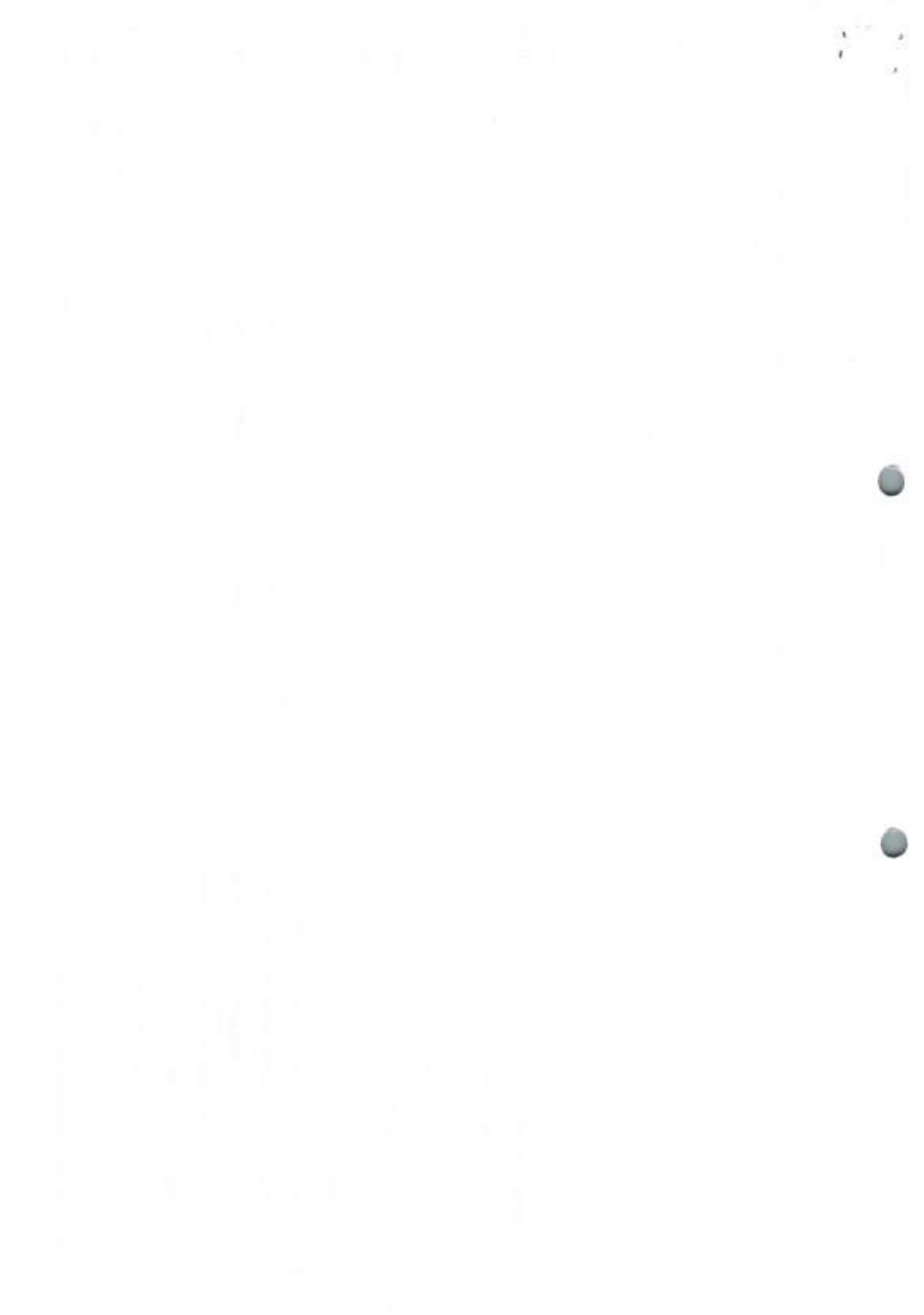
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS			
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUÁ, CEARÁ			
DATA:	22/01/2022	BOI:	26,17%	
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:
	027.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		60,00%	47,76%
				05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,90	40,54	184,44	2.213,28
1.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	30.000,00	0,34	0,10	0,44	13.200,00
1.3	C4197	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	SEINFRA	M2	20.938,00	0,34	0,10	0,44	9.212,72
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	6,28	450,96	127,04	578,00	3.629,84
1.5	C4002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.400,00	3,47	0,98	4,45	10.686,00
2	TERRAPLANAGEM								
2.1	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	27.438,01	1,17	0,33	1,50	41.151,02
2.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.500,00	2,98	0,84	3,82	17.194,00
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	69.095,40	2,02	0,57	2,59	178.951,09
2.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. T-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	27.438,01	17,81	5,02	22,83	626.401,77
2.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	27.438,01	3,50	0,99	4,49	123.194,66
3	DRENAGEM								
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	16,00	1.418,01	399,45	1.817,46	29.071,36
3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	2.340,63	659,36	2.999,99	23.991,92
3.3	C0619	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	64,00	388,35	109,40	497,75	31.894,00
3.4	C0086	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	32,00	726,63	204,69	931,32	29.803,24
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
4.1	COMP-001 - PAC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	342,07	96,36	438,43	43.843,06
									38.934,84


Francisco Yafé N. de Castro
Engenheiro Civil
Rua Lus Taumaturgo Furtado SN - Centro - Riço-Pós - Ceará, 31.34 - CEP: 62.260-000 - Email: cenpost@hotmail.com


VALOR BDI TOTAL 43.843,06
VALOR ORÇAMENTAL 828.041,97


Antonio Carlos Gomes
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	22/01/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUJA, CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESOBERVAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		

VALOR TOTAL: 1.223.195,8


 CENPEL CENPEL NORTE NORTE
 Antonio Exatas Guimões de Freitas
 Sócio Administrador


 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	22/01/2022
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	BDI:	24,17%
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUÁ, CEARÁ	ORÇAMENTO:	R\$ 1.223.185,87
		COMPOSIÇÃO:	65,60% 17,40% 17,00%
			0,30% 0,30%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.935,84	3,29
2	TERRAPLANAGEM	986.910,54	83,32
3	DRENAGEM	114.737,52	9,69
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.843,00	3,70
VALOR BDI TOTAL:		269.100,89	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		954.084,97	
VALOR TOTAL:		1.223.185,87	

CENPEL - CENTRO NORTE DE LICITAÇÕES

 Antonio Extras Gomes da Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 - CREA Nº 12.334 - CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						29,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,81	34,49
01100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,90000000	23,74	23,74
01891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98	53,91
01725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNIKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MATERIAL:						114,35
VALOR:						143,90

1.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00688	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
00779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	227,43	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00251322	15,55	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,34

1.3. C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00095000	27,34	0,03
07988	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00019000	27,42	0,01
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01900000	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR:						0,34

1.4. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	70,40	140,80
00758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,66	2,64
00775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,30	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						148,64

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,80000000	16,77	63,73
02382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,80000000	24,86	94,47
02445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,75000000	30,34	144,12
TOTAL MAO DE OBRA:						302,32
VALOR:						450,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	277,57	3,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,47
					VALOR:	3,47

2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,17	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	1,17

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	227,43	2,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02209302	15,55	0,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,34
					VALOR:	2,98

2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	46,25	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,61	0,61
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,08	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,68	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,09	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	162,52	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036462	2,58	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,74	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00266410	207,52	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036462	25,96	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,63	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	15,55	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
					VALOR:	2,02

2.4. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 22/01/2022	EDI: 26196
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	45,38	0,28
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	149,54	12,27
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	82,64	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	288,41	2,58
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980382	227,43	2,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR:						17,81

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,25	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	151,61	1,35
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,09	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	162,82	0,43
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,58	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,88	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,74	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	207,52	0,92
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,98	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	92,63	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	15,55	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR:						3,50

3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	347,58	910,66
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	55,63	507,35
TOTAL SERVIÇO:						1.418,01
VALOR:						1.418,01

3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	347,58	1.595,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	55,63	744,89
TOTAL SERVIÇO:						2.340,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 22/01/2022	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUJÁ, CEARÁ	COMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: **2.340,63**

3.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	185,73	185,73
TOTAL MATERIAL:						185,73

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38900000	347,58	134,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	349,92	10,50
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	55,83	50,07
TOTAL SERVICO:						194,74

VALOR: 388,36

3.4. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						15,77

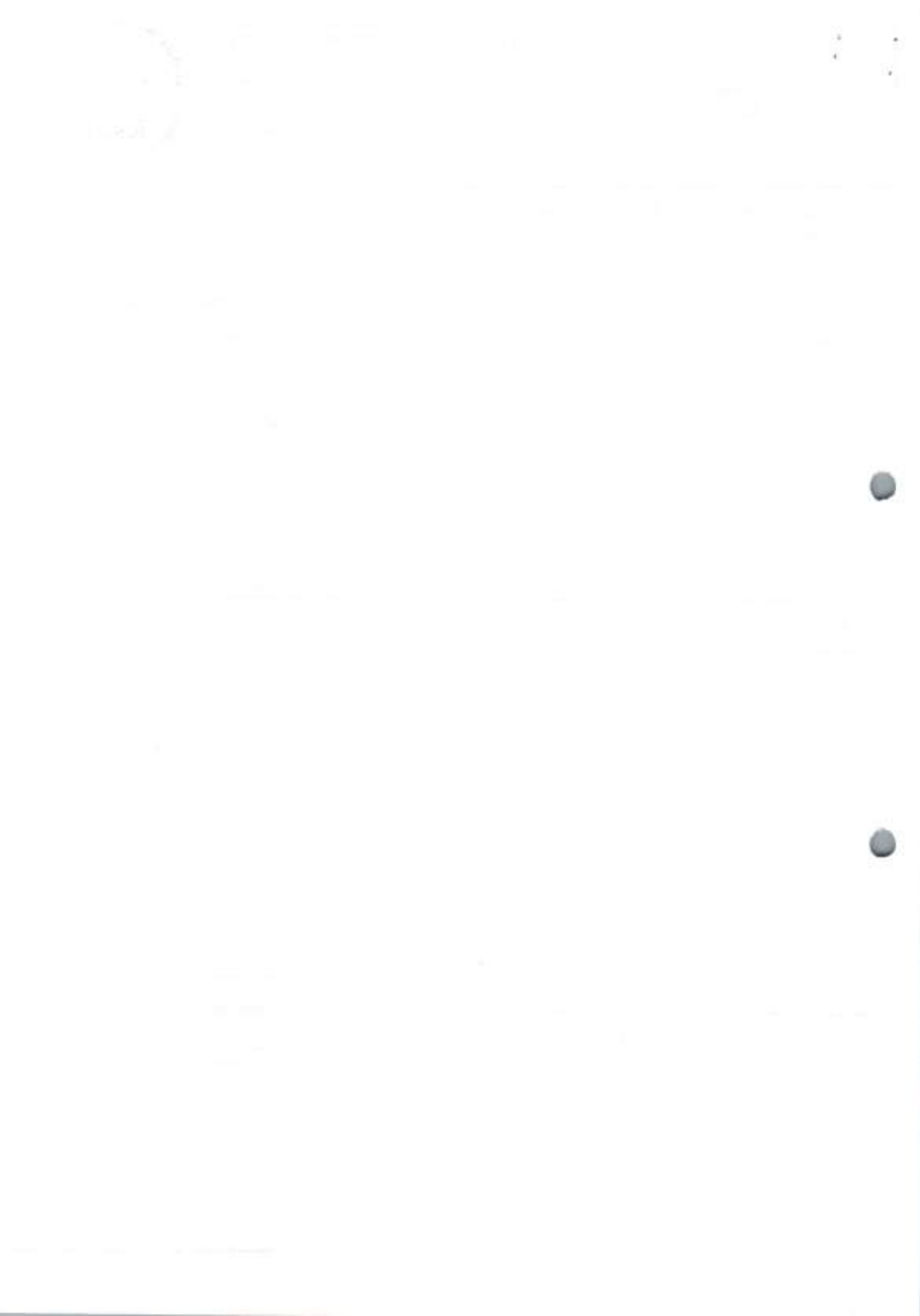
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	185,73	371,46
TOTAL MATERIAL:						371,46

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	347,58	268,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	349,92	21,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	55,83	50,07
TOTAL SERVICO:						339,40

VALOR: 728,63

4.1. COMP-001 - PAC - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 342,07



12842 - 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
12842	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,04
					VALOR:	24,04

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	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	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
					TOTAL MATERIAL:	72,04
					VALOR:	72,04

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,89	90,44
					TOTAL MATERIAL:	90,44
					VALOR:	90,44

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

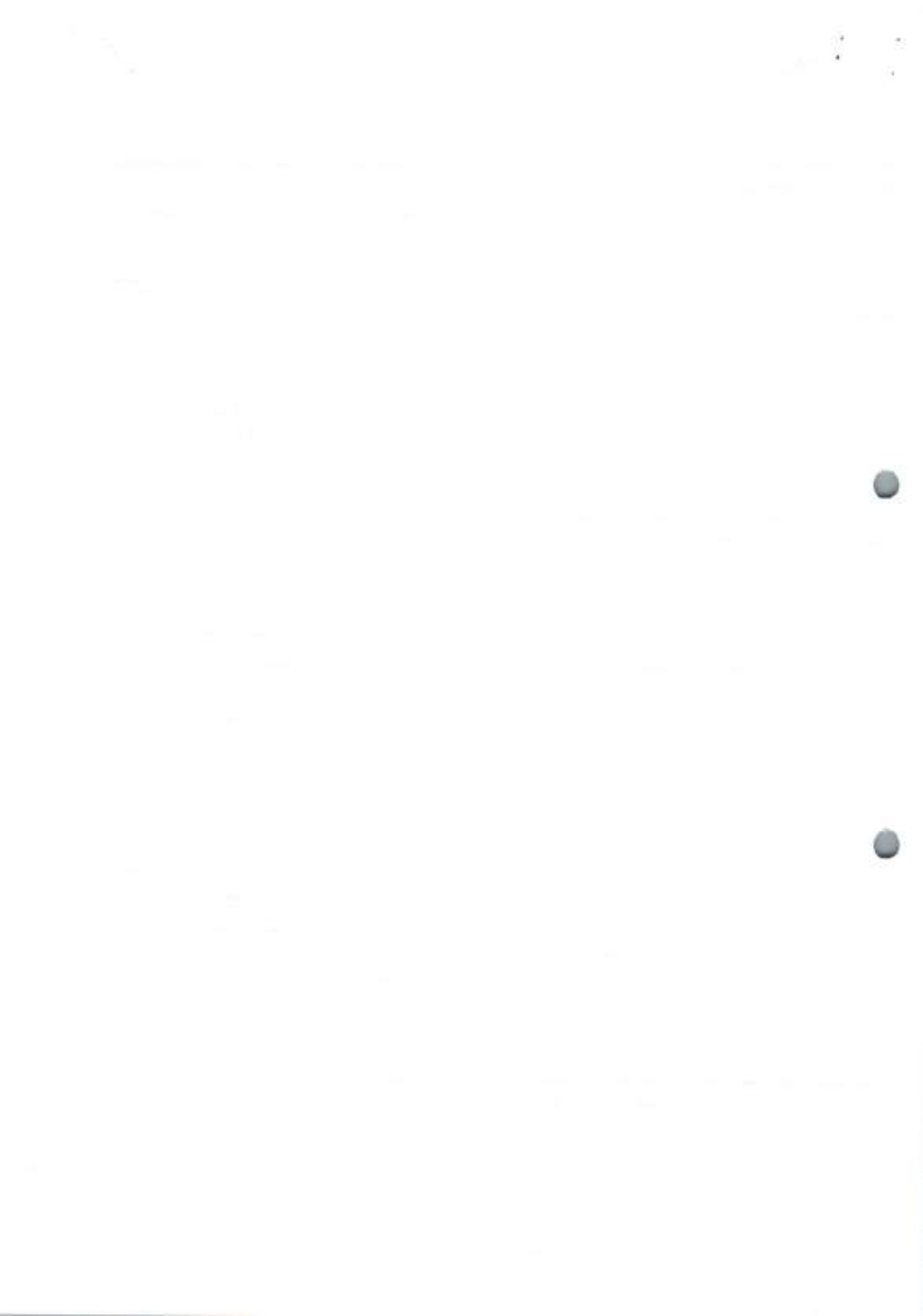
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,44	90,44
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,95	64,95
					TOTAL MATERIAL:	227,43
					VALOR:	227,43

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,84	47,04
					TOTAL MATERIAL:	47,04
					VALOR:	47,04

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,95000000	17,21	16,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,35
					VALOR:	16,35



10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,04	47,04
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,35	16,35
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,95	3,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24990000	0,95	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,95	3,39
TOTAL MATERIAL:						79,46
VALOR:						79,40

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,95	0,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,95	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24990000	0,95	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR:						0,66

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79520000	0,95	0,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,95	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,95	0,47
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR:						1,30

10789 - 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	3,89	131,09
TOTAL MATERIAL:						131,09
VALOR:						131,09

10760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87	21,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	131,09	131,09
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,95	48,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 22/01/2022	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	VERSIÃO:	01
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 448 - BANHARÃO - VAQUEADOR, PACUJÁ, CEARÁ	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000		24,04
12701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,95	32,19
12702	JUROS	H	2,97390000	0,95	2,83
TOTAL MATERIAL:					59,06
VALOR:					59,06

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	19,50000000	3,89	75,86
TOTAL MATERIAL:				75,86
VALOR:				75,86

12768 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	75,86	75,86
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,95	32,19
12702 JUROS	H	2,97390000	0,95	2,83
12703 MANUTENÇÃO	H	37,54390000	0,95	35,76
TOTAL MATERIAL:				170,68
VALOR:				170,68

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

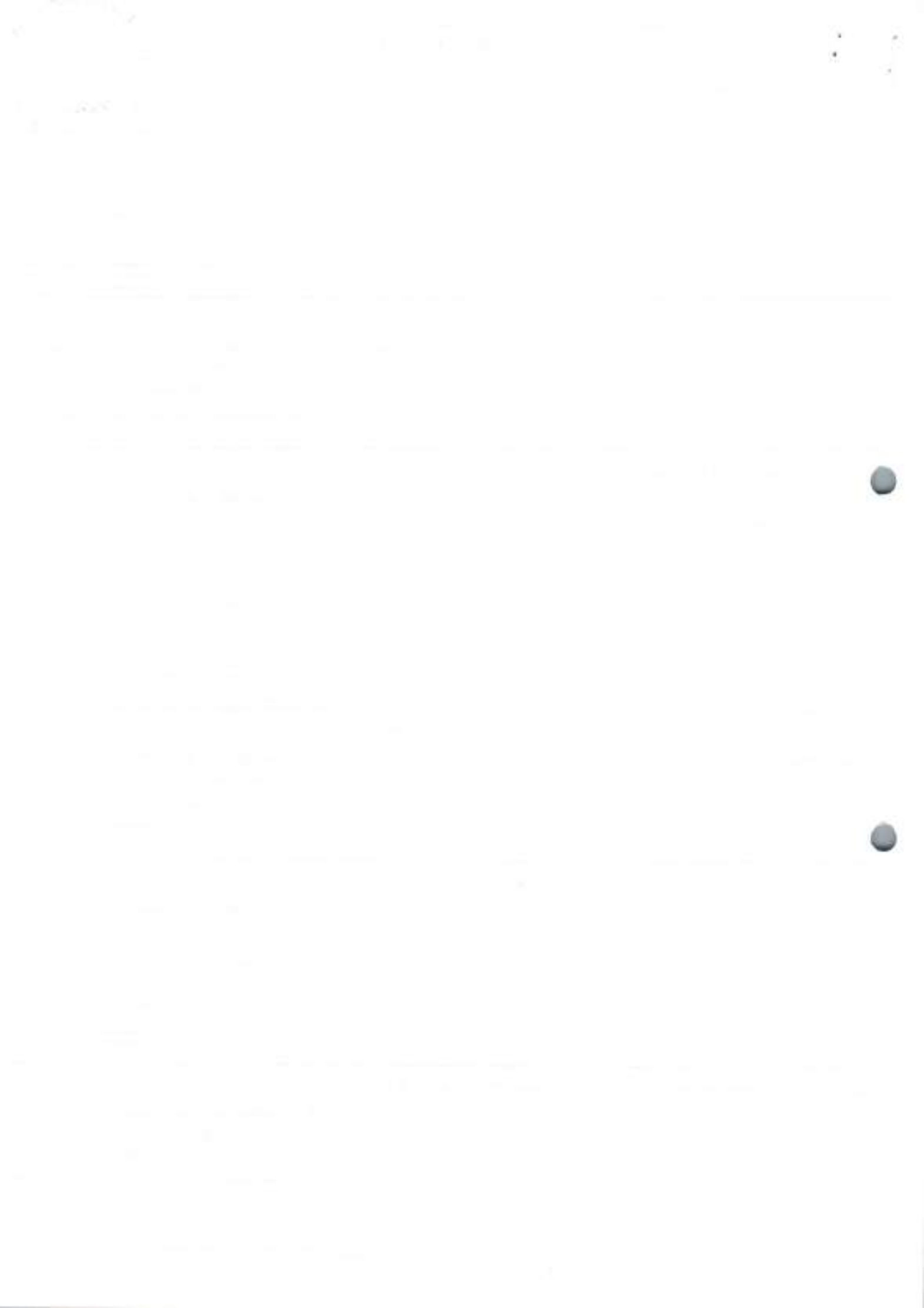
MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,04
VALOR:				24,04

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	H	27,88870000	0,95	26,49
12702 JUROS	H	2,89280000	0,95	2,58
TOTAL MATERIAL:				53,11
VALOR:				53,11

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	19,05000000	3,89	74,10
TOTAL MATERIAL:				74,10
VALOR:				74,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

O Fl. 532
 LICITAÇÕES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	22/01/2022	BCI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - BANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUJÁ, CEARÁ				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,10	74,10
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,95	26,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,89280000	0,95	2,56
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,95	35,33
TOTAL MATERIAL:						162,52
VALOR:						162,52

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,95	2,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,95	0,23
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR:						2,58

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,95	2,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,95	0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,95	1,30
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR:						3,88

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,95000000	27,45	26,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,08
VALOR:						26,08

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,08	26,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95	42,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95	4,19
TOTAL MATERIAL:						72,74
VALOR:						72,74

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,80	81,09

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual data entry and the use of specialized software tools. The goal is to ensure that the data is both accurate and easy to interpret.

The third part of the document provides a detailed breakdown of the results. It shows that there is a clear trend in the data, which is consistent with the initial hypothesis. The author notes that while there are some minor fluctuations, the overall pattern is very clear.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and some recommendations for future research. It suggests that further studies should be conducted to explore the underlying causes of the observed trends. The author also expresses confidence in the reliability of the data and the validity of the conclusions.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	22/01/2022
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	VERSIÃO:	027.1 COM DESOBRERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - BANHARÃO - VAGUEJADOR, PAQUÁ, CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESOBRERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

BDI: 28,97%

RUBRICA

TOTAL MATERIAL:	81,69
VALOR:	81,69

0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,69	81,69
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,08	26,08
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95	42,47
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95	4,19
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,95	53,09
TOTAL MATERIAL:					207,52
VALOR:					207,52

0744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12963 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80

0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,95	7,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,95	0,80
TOTAL MATERIAL:					25,98
VALOR:					25,98

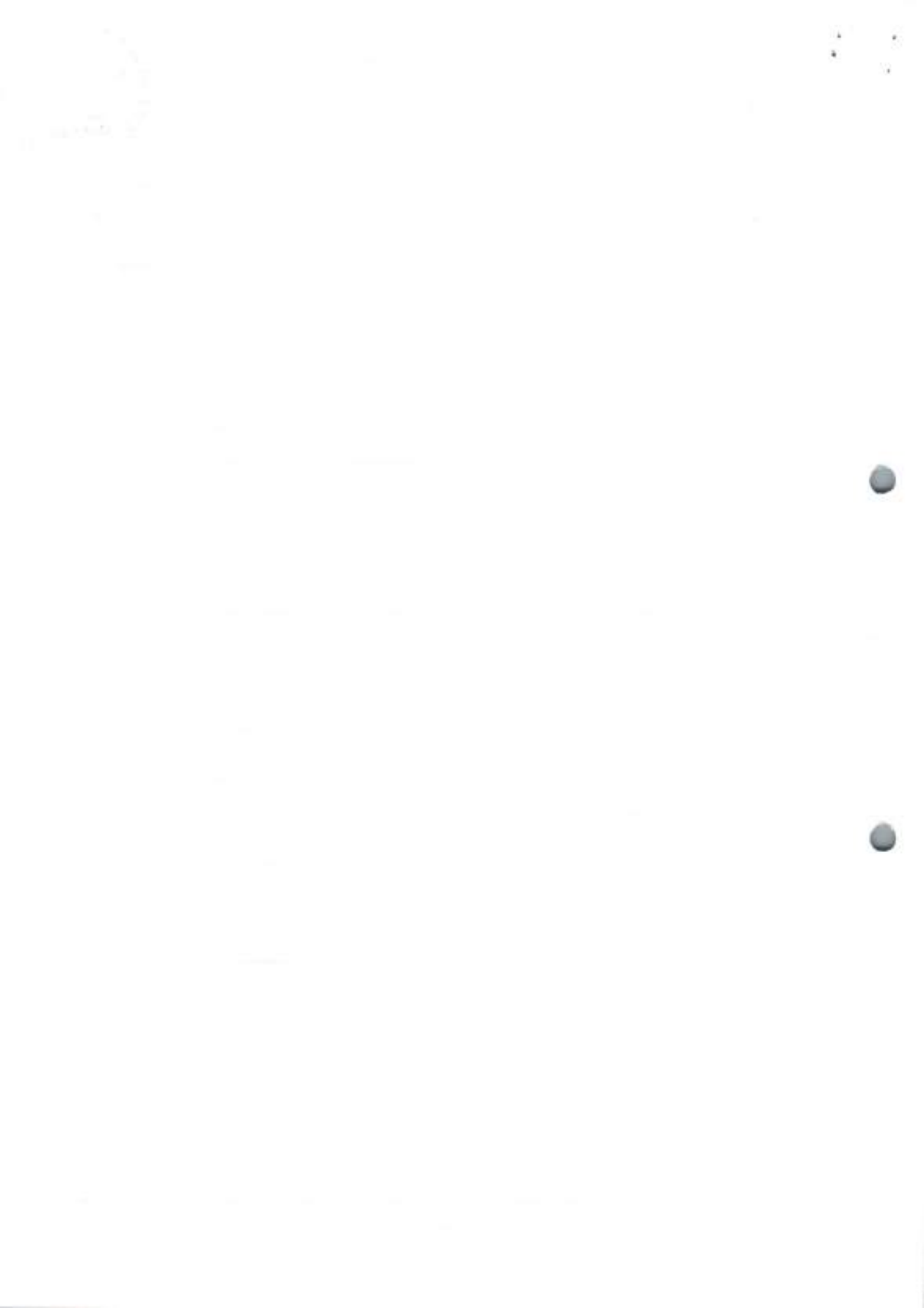
0743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,89	58,35
TOTAL MATERIAL:					58,35
VALOR:					58,35

0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,35	58,35
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,95	7,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,95	0,80
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,95	8,30
TOTAL MATERIAL:					92,63
VALOR:					92,63

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 22/01/2022	BDI - 28,7%
	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	FORTE: SEINFRA	VERSAO: 536
	LOCAL: ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUJÁ, CEARÁ	SEINFRA 037.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100% 47,10% 050021

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87	21,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73

0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,95	21,72
02702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,95	1,93
TOTAL MATERIAL:						45,38
VALOR:						45,38

0723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,99	71,58
TOTAL MATERIAL:						71,58
VALOR:						71,58

0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,58	71,58
02724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,95	21,72
02702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,95	1,93
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,95	32,58
TOTAL MATERIAL:						149,54
VALOR:						149,54

02755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,04
VALOR:						24,04

0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,95	53,82
02702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
TOTAL MATERIAL:						82,64
VALOR:						82,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PANGUA, CEARÁ

DATA:	22/01/2022
VERSÃO:	
SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,89	105,03
TOTAL MATERIAL:					105,03	
VALOR:					105,03	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,03	105,03
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,95	80,74
TOTAL MATERIAL:					268,41	
VALOR:					268,41	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,64	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	268,41	3,73
I0668	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00093444	72,04	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	227,43	3,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,78	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02638889	15,55	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41	
VALOR:					7,19	

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	147,73
TOTAL MAO DE OBRA:					147,73	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	305,00000000	0,53	193,45
TOTAL MATERIAL:					193,45	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	7,19	8,74
TOTAL SERVIÇO:					8,74	
VALOR:					349,92	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	1,00	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	22/01/2022
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	VERSIÃO:	BDI 125-176
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - BANHARÃO - VAGUEJADOR, PAQUÁ, CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
VALOR:						17,80

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95
TOTAL MATERIAL:					30,49
VALOR:					30,49

I0775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					3,89
VALOR:					3,89

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,85
I2778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,95
TOTAL MATERIAL:					98,31
VALOR:					98,31

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

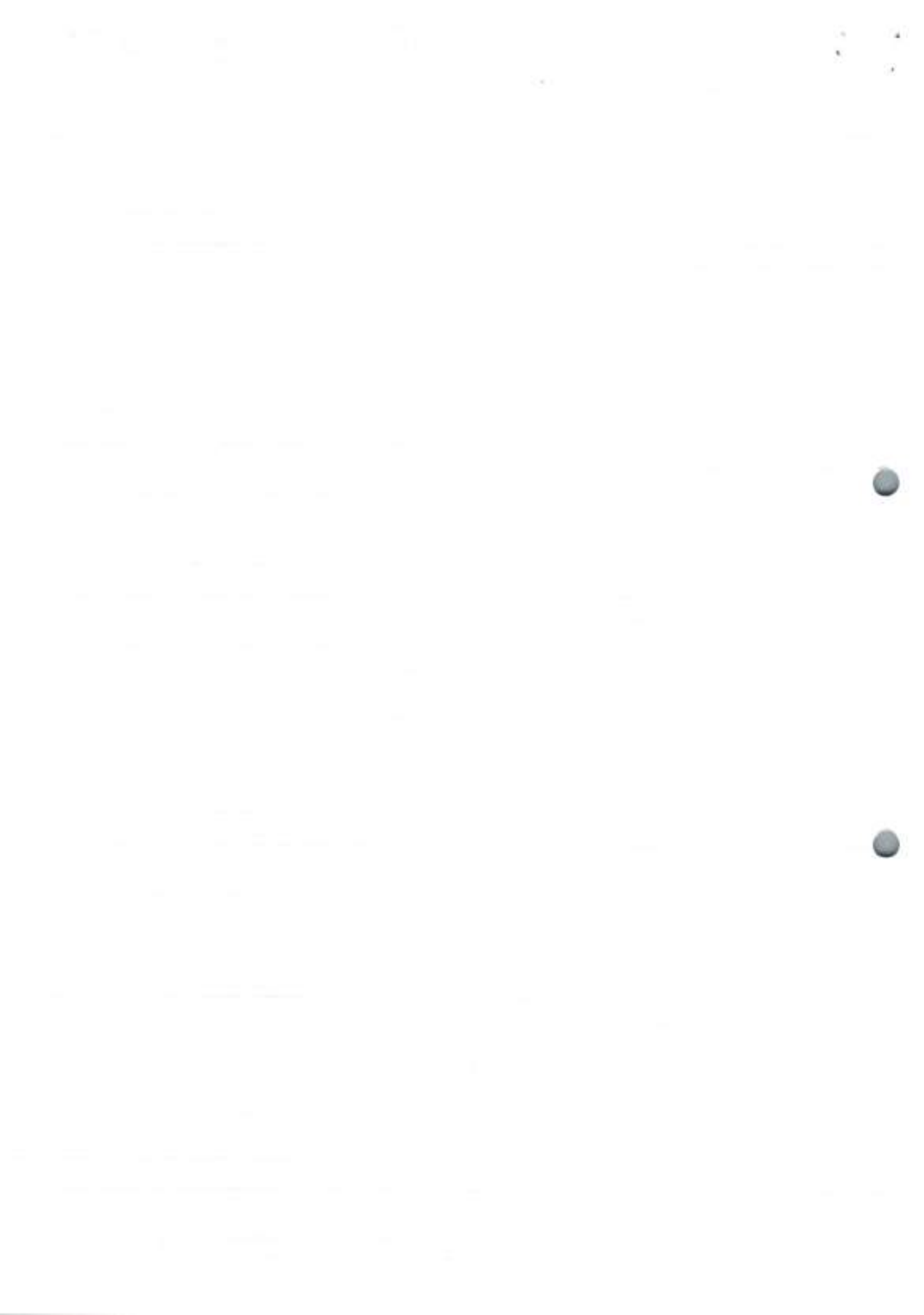
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,95000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95
TOTAL MATERIAL:					19,51
VALOR:					19,51

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUJÁ, CEARÁ

DATA:	22/01/2022
BDI:	35,17%
SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO	03/2014
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

RUBRICADO
 11.4.2022
 5397,80

Q2623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,90	17,90
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95	1,64
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95	0,07
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,95	0,91
TOTAL MATERIAL:						20,42
VALOR:						20,42

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,49	0,00
0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,31	5,78
0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,51	0,00
0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	20,42	3,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	21,83	1,22
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55882353	15,55	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:					9,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,96	6,18
0207 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,06000000	24,74	1,24
0268 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,40	7,78
0226 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,51	0,05
0229 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,89	0,41
0235 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,35	0,29
TOTAL MATERIAL:					15,96
VALOR:					35,24

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,86
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	8,85000000	15,55	103,41
TOTAL MAO DE OBRA:					202,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	349,92	104,98
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,24	40,53
TOTAL SERVIÇO:					145,51
VALOR:					347,78

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	16,77	19,12
0488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EL 9.540
 BDI: 28,17%
 03/03/21
 03/03/21

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAS	DATA: 22/01/2022	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAS	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 48 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUJÁ, CEARÁ	SEINFRA	007 - COM DESCRIÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,62	4,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,98	5,15
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,11	2,62
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,50	0,54

TOTAL MATERIAL:	12,83
------------------------	--------------

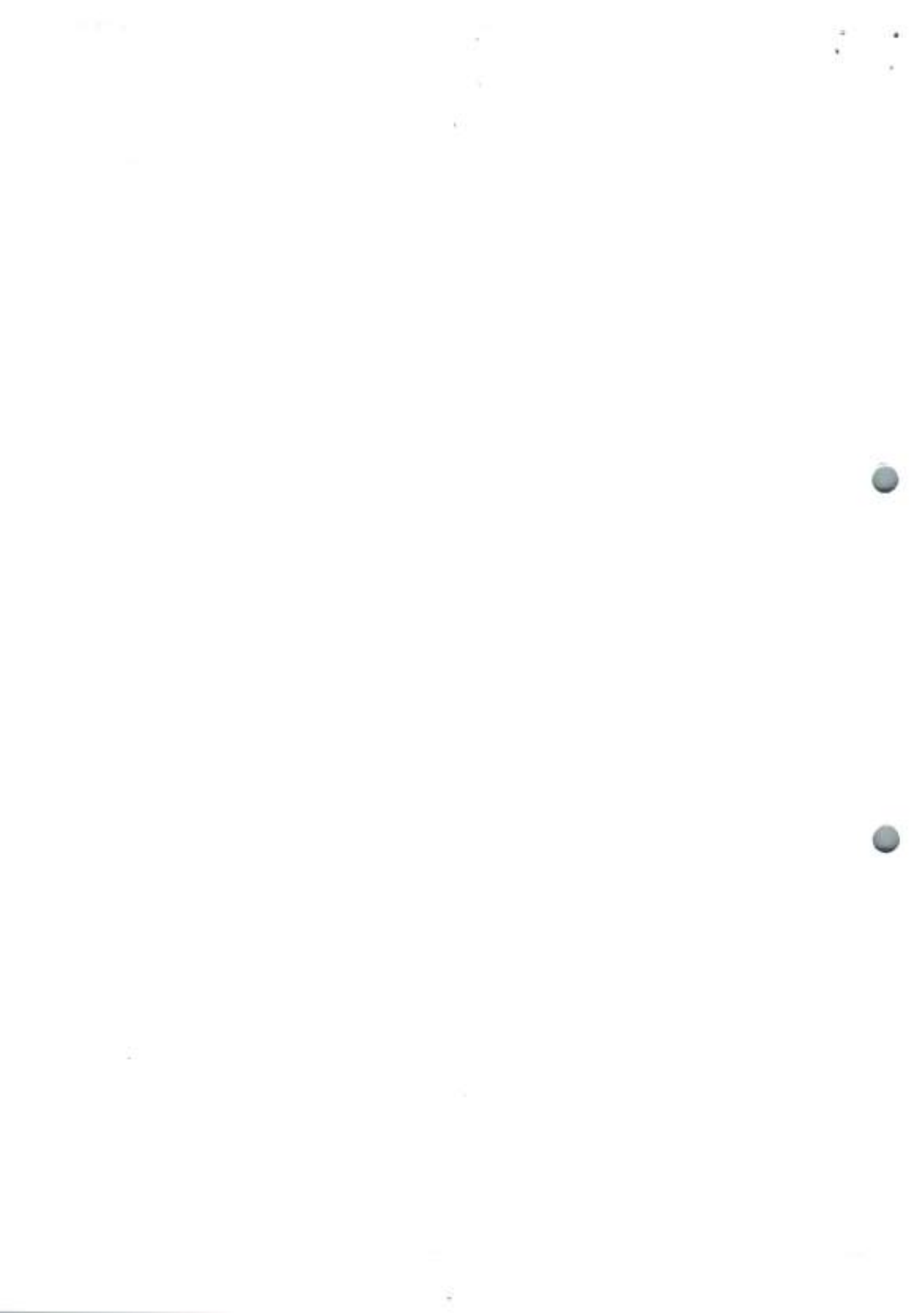
VALOR:	55,63
---------------	--------------

LENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EXECUTIVO

 Antonio Extras Gomes de Freitas
 Fornecedor

Francisco Catê

 Engenheiro Civil
 CREA nº 13.334-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ESTRADA SEDE - CE 445 - SANHARÃO - VAQUELADOR, PAGUUA, CEARÁ

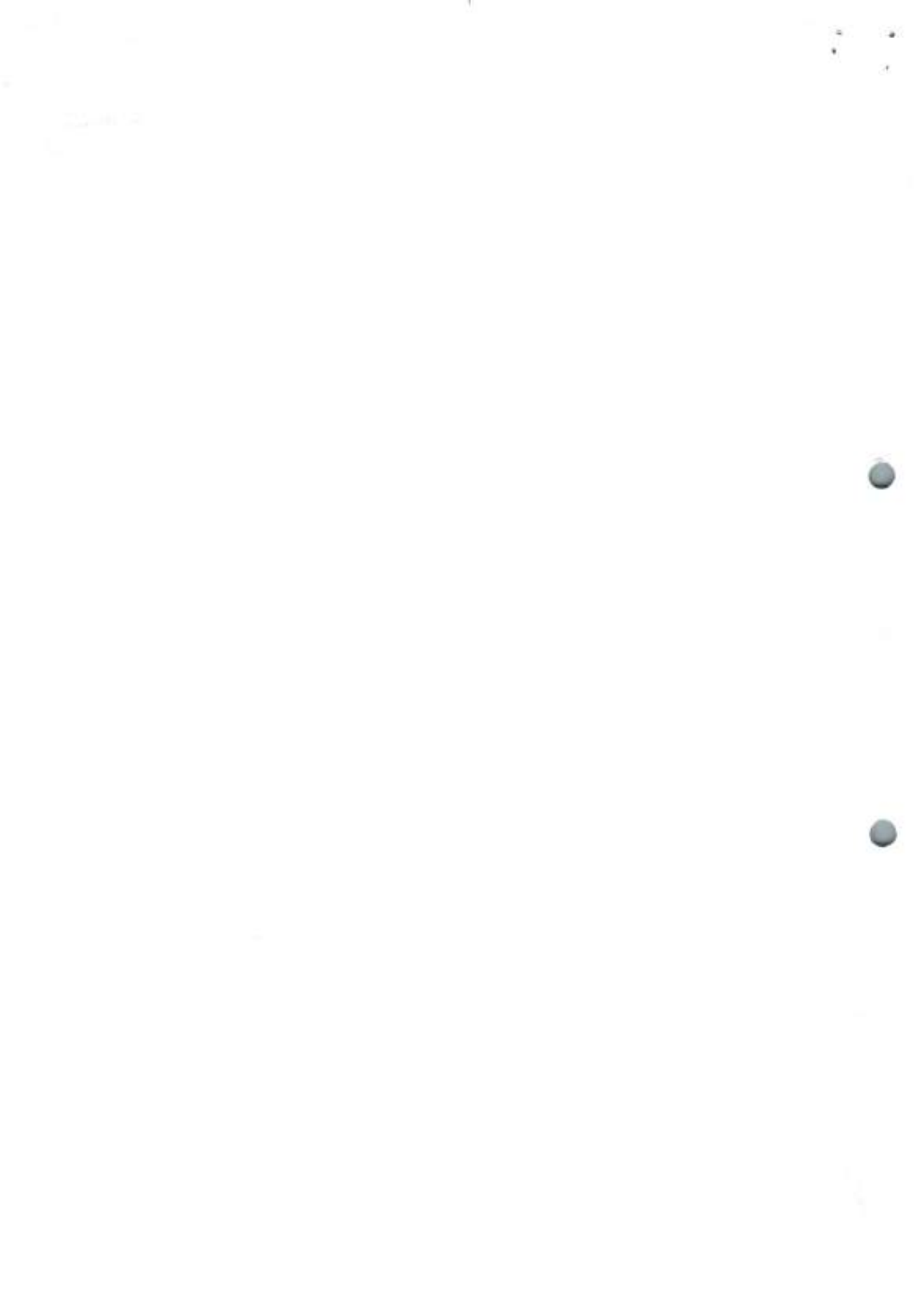
DATA : 22/01/2022 BDI : 26,17%
 FONTE: VERSÃO MODA BBS DATA RES.
 GENFRIA 027.1 COM DESONERAÇÃO 60,03% 47,70% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.935,84	7.787,17	7.787,17	7.787,17	7.787,17	7.787,16	38.935,84
2	TERRAPLANAGEM	986.910,54	197.382,11	197.382,11	197.382,11	197.382,11	197.382,10	986.910,54
3	DRENAGEM	114.737,52	22.947,50	22.947,50	22.947,50	22.947,50	22.947,52	114.737,52
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.843,00	8.768,60	8.768,60	8.768,60	8.768,60	8.768,60	43.843,00
		1.223.185,87	236.885,38	236.885,38	236.885,38	236.885,38	236.885,38	1.223.185,87

LEMPER - EQUIPE TÉCNICA
 Antônio Eudras Gomes de Freitas
 Selo Administrativo

Francisco Cato Cab.
 Francisco Cato Cab.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 131.144





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 22/01/2022	BDI: 28,17% 542
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA SEDE - CE 448 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUJÁ, CEARÁ	SEMPRA	007-1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2,0% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,17%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$

CENPEL - CENTRO NORTE PROLEMPREDA

 Antonio Endras Gomes de Farias
 Novo Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

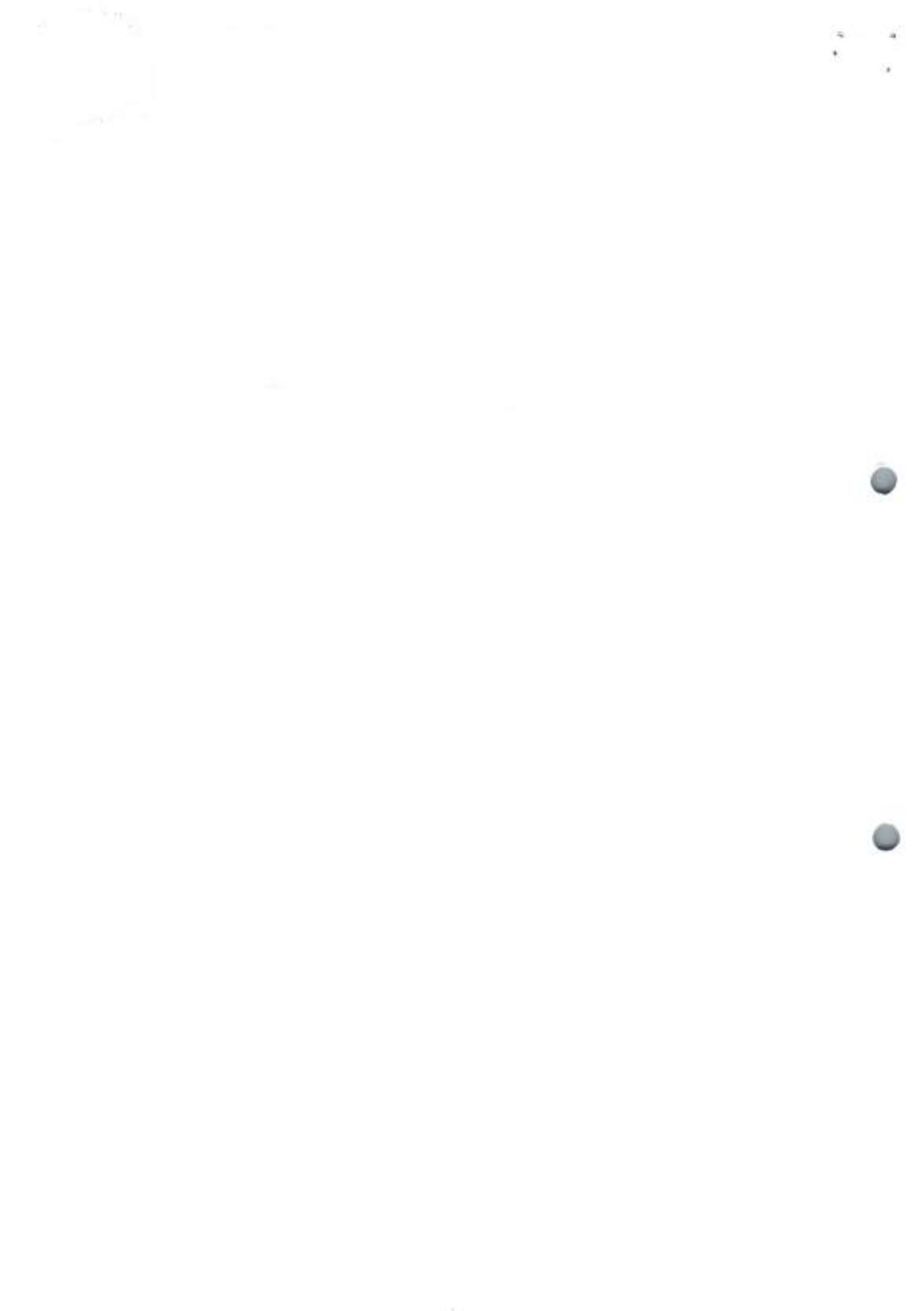


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	22/01/2022
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA SEDE - GE 445 - SANHARÃO - VAQUEJADOR, PACUJÁ, CEARÁ	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

BR - 25,17%
 53
 COMISSÃO PERICIAL DE ENGENHARIA
 20%
 Rubrica
 14
 03/0001

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CERPEL - CENTRO NORTE BROLE

 Rua das Estradas Góias de Algodão
 CEP: 62.260-000

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CRP: 13.134-17

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000