

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS - Nº. 2023.12.27.01FG**

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Salitre/CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços Nº. 2023.12.27.01FG, com data de abertura marcada para o dia 17 de janeiro de 2024, às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Praça São Francisco, S/N, Centro, em Salitre, Ceará.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.**

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	R\$ 2.998.218,22

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.998.218,22 (DOIS MILHÕES NOVECENTOS E NOVENTA E OITO MIL DUZENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).**

Identificação: **CJR CONSTRUTORA LTDA**

Endereço: **Rua José Darival Gondim Apolinário, nº15, sala 02, Centro, Barbalha/CE**

CNPJ: **48.948.570/0001-34**

Cidade: **Barbalha/CE**

Representante Legal: **Francisco de Castro Júnior**

CPF nº.: **787.548.013-20**

Prazo de Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias, de acordo com o Edital.**

Prazo de Execução dos Serviços: **10 (dez) meses, de acordo com o Edital.**

Atenciosamente,

Barbalha/CE, 17 de janeiro de 2024

**FRANCISCO DE  
CASTRO**

**JUNIOR:78754801320**

Assinado de forma digital  
por FRANCISCO DE CASTRO

JUNIOR:78754801320

FRANCISCO DE CASTRO JÚNIOR

REPRESENTANTE LEGAL - CPF: 787.548.013-20

**JOSE LEVI ALMEIDA**

**MACEDO:06304564376**

Assinado de forma digital por

JOSE LEVI ALMEIDA

MACEDO:06304564376

JOSÉ LEVI ALMEIDA MACÊDO

RESPONSÁVEL TÉCNICO - CPF N° 063.045.643-76

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE RNP N° 0618700404



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA : 15/01/2024	BDI : 28,29%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 66.765,00	2,23%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 112.594,52	3,76%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.767.534,35	92,31%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.324,35	1,71%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 661.054,76 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.337.163,46

VALOR TOTAL: R\$ 2.998.218,25

Dois Milhões Novecentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Dezoito reais e Vinte e Dois centavos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA :	15/01/2024	BDI :	28,29%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 52.042,00</b>	<b>R\$ 66.765,00</b>
1.1	A. D. M.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 520,42	R\$ 667,65	R\$ 52.042,00	R\$ 66.765,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 87.774,92</b>	<b>R\$ 112.594,52</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,90	R\$ 512,54	R\$ 657,54	R\$ 1.486,37	R\$ 1.906,87
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	28.996,81	R\$ 2,90	R\$ 3,72	R\$ 84.090,75	R\$ 107.868,13
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,15	R\$ 234,96	R\$ 2.197,80	R\$ 2.819,52
3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 2.157.330,94</b>	<b>R\$ 2.767.534,35</b>
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.560,00	R\$ 11,08	R\$ 14,21	R\$ 28.364,80	R\$ 36.377,60
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	640,00	R\$ 10,44	R\$ 13,39	R\$ 6.681,60	R\$ 8.569,60
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	403,20	R\$ 4,58	R\$ 5,88	R\$ 1.846,66	R\$ 2.370,82
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	403,20	R\$ 32,15	R\$ 41,25	R\$ 12.962,88	R\$ 16.632,00
3.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	25.910,37	R\$ 64,88	R\$ 83,23	R\$ 1.681.064,81	R\$ 2.156.520,10
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.818,40	R\$ 28,87	R\$ 37,04	R\$ 254.587,21	R\$ 326.633,54
3.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	308,64	R\$ 54,09	R\$ 69,39	R\$ 16.694,34	R\$ 21.416,53
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	308,64	R\$ 502,62	R\$ 644,81	R\$ 155.128,64	R\$ 199.014,16
4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 40.015,60</b>	<b>R\$ 51.324,35</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.996,81	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 40.015,60	R\$ 51.324,35

VALOR BDI TOTAL: R\$ 661.054,76

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.337.163,46

VALOR TOTAL: R\$ 2.998.218,22

**Dois Milhões Novecentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Dezoito reais e Vinte e Dois centavos**



CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:787548013  
 20  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA MACEDO:06304564376  
 376  
 Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA :	15/01/2024	BDI :	28,29%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 66.765,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 6.676,50	R\$ 6.676,50	R\$ 6.676,50	R\$ 6.676,50	R\$ 6.676,50	R\$ 6.676,50	R\$ 6.676,50	R\$ 6.676,50	R\$ 6.676,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 112.594,52	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 11.259,45	R\$ 11.259,45	R\$ 11.259,45	R\$ 11.259,45	R\$ 11.259,45	R\$ 11.259,45	R\$ 11.259,45	R\$ 11.259,45	R\$ 11.259,45
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.767.534,35	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 276.753,44	R\$ 276.753,44	R\$ 276.753,44	R\$ 276.753,44	R\$ 276.753,44	R\$ 276.753,44	R\$ 276.753,44	R\$ 276.753,44	R\$ 276.753,44
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.324,35	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 5.132,44	R\$ 5.132,44	R\$ 5.132,44	R\$ 5.132,44	R\$ 5.132,44	R\$ 5.132,44	R\$ 5.132,44	R\$ 5.132,44	R\$ 5.132,44
R\$ 2.998.218,22			R\$ 299.821,83	R\$ 299.821,83	R\$ 299.821,83	R\$ 299.821,83	R\$ 299.821,83	R\$ 299.821,83	R\$ 299.821,83	R\$ 299.821,83	R\$ 299.821,83
			R\$ 299.821,83	R\$ 599.643,66	R\$ 899.465,49	R\$ 1.199.287,32	R\$ 1.499.109,15	R\$ 1.798.930,98	R\$ 2.098.752,81	R\$ 2.398.574,64	R\$ 2.698.396,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 66.765,00	10,00 %	100,00 %
			R\$ 6.676,50	<b>R\$ 66.765,00</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 112.594,52	10,00 %	100,00 %
			R\$ 11.259,47	<b>R\$ 112.594,52</b>
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.767.534,35	10,00 %	100,00 %
			R\$ 276.753,39	<b>R\$ 2.767.534,35</b>
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.324,35	10,00 %	100,00 %
			R\$ 5.132,39	<b>R\$ 51.324,35</b>
R\$ 2.998.218,22			R\$ 299.821,75	R\$
			R\$ 2.998.218,22	2.998.218,22



CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376  
 Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA : 15/01/2024	BDI : 28,29%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
DI	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

B	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15%</b>

BDI = 28,29%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA : 15/01/2024	BDI : 28,29%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024	BDI:	20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,80%



## 1.1. A. D. M. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÉ	0,00000000	R\$ 170,00	R\$ 0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
18612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÉ	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÉ	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	0,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 0,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	R\$ 5,96	R\$ 0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	R\$ 0,98	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.436,58	R\$ 0,00
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.556,25	R\$ 0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.349,49	R\$ 0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.348,90	R\$ 0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.349,49	R\$ 0,00
18601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.197,50	R\$ 0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.210,64	R\$ 2.605,32
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.171,03	R\$ 0,00
18602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	R\$ 8.170,62	R\$ 0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 31.650,96	R\$ 0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	R\$ 21.959,24	R\$ 0,00
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	R\$ 21.959,24	R\$ 0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 27.750,78	R\$ 0,00
18597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.790,81	R\$ 0,00
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.528,07	R\$ 0,00
18589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	R\$ 11.196,05	R\$ 0,00
18603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.393,18	R\$ 0,00
18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.735,66	R\$ 0,00
18604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.339,71	R\$ 0,00
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.811,81	R\$ 0,00
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.386,94	R\$ 0,00
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.696,79	R\$ 0,00
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.334,41	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.204,22

VALOR:	R\$ 520,42
TOTAL PARA 10 MESES:	R\$ 52.042,20
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 520,42

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: C.JR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801  
 320

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:0630456  
 4376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024	BDI:	28,29%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	DIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	100,00%	100,00%

VALOR BDI (28,29%): R\$ 1.472,33  
VALOR COM BDI: R\$ 667,65

## 2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,3900	R\$ 158,7800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600

VALOR: R\$ 512,54  
VALOR BDI (28,29%): R\$ 145,00  
VALOR COM BDI: R\$ 657,54

## 2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,7000	R\$ 0,8548
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,0300	R\$ 0,0883
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,2600	R\$ 0,1990
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,5900	R\$ 0,7887
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,5700	R\$ 0,2715
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6593

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367

VALOR: R\$ 2,90  
VALOR BDI (28,29%): R\$ 0,82  
VALOR COM BDI: R\$ 3,72

## 2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

CJR CONSTRUTORA LTDA  
RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
CNPJ: 48.948.570/0001-34  
EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
JUNIOR:787548013  
20

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA MACEDO:06304564376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA MACEDO:06304564376

Página: 7

Página 8 de 31





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024	BDI:	28,29%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição	PRÓPRIA	MES	3,02%
				REP	0,00%



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,9000	R\$ 39,7392
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8300	R\$ 31,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0600	R\$ 72,2700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9600	R\$ 2,3940
TOTAL Material:					R\$ 146,2332	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

VALOR:	R\$ 183,15
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 51,81
VALOR COM BDI:	R\$ 234,96

### 3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760	

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 3,13
VALOR COM BDI:	R\$ 14,21

### 3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 13,39

### 3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,5800	R\$ 1,8052
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,6800	R\$ 2,3887
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,1939	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3840	

VALOR:	R\$ 4,58
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 1,30
VALOR COM BDI:	R\$ 5,88

CJR CONSTRUTORA LTDA  
RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
CNPJ: 48.948.570/0001-34  
EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
JUNIOR:787548013  
20

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA MACEDO:06304564  
376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA MACEDO:06304564376

Página: 8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 28,29%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA



### 3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,5800	R\$ 32,1470
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 32,1470
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,15</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 41,25</b>

### 3.5. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,9600	R\$ 1,1296
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,1296
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,8800	R\$ 10,4820
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 41,8420
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,0080
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,2100	R\$ 10,9042
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,9042
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,88</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 83,23</b>

### 3.6. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,2390
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,3800	R\$ 14,0209
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2502
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,87</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,04</b>

### 3.7. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,09</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>					<b>R\$ 15,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 69,39</b>

### 3.8. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,4400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 318,0150
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 502,62</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>					<b>R\$ 142,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 644,81</b>

### 4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>					<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,77</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA :	15/01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição:	PRÓPRIA



## A. D. M. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 170,00	R\$ 0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
18612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 0,00
<b>TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 0,00</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	R\$ 5,96	R\$ 0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	R\$ 0,98	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.436,58	R\$ 0,00
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.556,25	R\$ 0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.349,49	R\$ 0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.348,90	R\$ 0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.349,49	R\$ 0,00
18601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.197,50	R\$ 0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.210,64	R\$ 2.605,32
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.171,03	R\$ 0,00
18602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	R\$ 8.170,62	R\$ 0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 31.650,96	R\$ 0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	R\$ 21.959,24	R\$ 0,00
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	R\$ 21.959,24	R\$ 0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 27.750,78	R\$ 0,00
18597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.790,81	R\$ 0,00
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.528,07	R\$ 0,00
18589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	R\$ 11.198,05	R\$ 0,00
18603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.393,18	R\$ 0,00
18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.735,66	R\$ 0,00
18604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.339,71	R\$ 0,00
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.811,81	R\$ 0,00
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.386,94	R\$ 0,00
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.696,79	R\$ 0,00
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.334,41	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5.204,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 520,42</b>
<b>TOTAL PARA 10 MESES:</b>	<b>R\$ 52.042,20</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>R\$ 520,42</b>

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801  
 320

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA : 15/01/2024	BDI : 28,29%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28.29%):	R\$ 1.472,27
VALOR COM BDI:	R\$ 667,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA : 15/01/2024	BDI : 28,29%											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	Composição	PRÓPRIA	84,48%	47,48%			0,00%	0,00%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES											
Composição	PRÓPRIA	84,48%	47,48%											
		0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE													

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 327,7600	R\$ 4,5522
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1900	R\$ 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,3500	R\$ 3,6595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128

VALOR:	R\$ 8,79
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 11,28

### C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,4400	R\$ 101,4630
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 360,6130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 545,21
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 154,24
VALOR COM BDI:	R\$ 699,45

### I0566 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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Material:						R\$ 22,8100

VALOR:	R\$ 22,81
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 6,45
VALOR COM BDI:	R\$ 29,26

### I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição	PRÓPRIA



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Material:						R\$ 29,0826

VALOR:	R\$ 29,08
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 8,23
VALOR COM BDI:	R\$ 37,31

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4100	R\$ 1,3365
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,6800	R\$ 5,9334
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6200	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4300	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,7300	R\$ 7,3221
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2766

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,6151
TOTAL Material:					R\$ 10,6151

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8458

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6200	R\$ 46,8820
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8820

VALOR:	R\$ 100,62
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 28,47
VALOR COM BDI:	R\$ 129,09

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:					R\$ 0,4410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320

VALOR:	R\$ 5,27
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 1,49
VALOR COM BDI:	R\$ 6,76

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:787548013  
 20

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:063045  
 64376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

**DATA:** 15/01/2024

**FORTE**      **VERSÃO**  
**SEINFRA**    028.1 COM DESONERAÇÃO  
**Composição**      **PRÓPRIA**



### I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,2800	R\$ 49,2800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,3850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,39</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>	<b>R\$ 22,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,85</b>

### I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,7300	R\$ 67,7300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 173,5763</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 173,58</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>	<b>R\$ 49,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 222,69</b>

### I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,4941</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,49</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>	<b>R\$ 19,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 90,43</b>

### I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,6300	R\$ 91,6300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57180000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:7875480132  
 0

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376  
 4376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 213,6951
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 213,70
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 60,46
VALOR COM BDI:	R\$ 274,16

### 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	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 84,4072

VALOR:	R\$ 84,41
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 23,88
VALOR COM BDI:	R\$ 108,29

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 229,6792

VALOR:	R\$ 229,68
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 64,98
VALOR COM BDI:	R\$ 294,66

### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 108,3468

VALOR:	R\$ 106,35
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 30,09
VALOR COM BDI:	R\$ 136,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: C.JR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:787548013  
 20

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:0630456437  
 6

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA MACEDO:0630456437



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024	BDI:	28,29%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	VERSÃO	028.1	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição	PROPRIA	REF.	10/2023



I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,4600	R\$ 134,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material:						R\$ 327,7639

VALOR:	R\$ 327,76
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 92,72
VALOR COM BDI:	R\$ 420,48

#### I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
TOTAL Material:						R\$ 94,3240

VALOR:	R\$ 94,32
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 26,68
VALOR COM BDI:	R\$ 121,00

#### I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,1100	R\$ 97,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Material:						R\$ 246,0290

VALOR:	R\$ 246,03
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 69,60
VALOR COM BDI:	R\$ 315,63

#### I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
TOTAL Material:						R\$ 81,7441

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

DATA:	15/01/2024
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 81,74
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 23,12
VALOR COM BDI:	R\$ 104,86

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,8700	R\$ 94,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
TOTAL Material:						R\$ 228,2571

VALOR:	R\$ 228,26
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 64,57
VALOR COM BDI:	R\$ 292,83

### I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8700	R\$ 32,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Material:						R\$ 112,9555

VALOR:	R\$ 112,96
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 31,96
VALOR COM BDI:	R\$ 144,92

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 45,0499

VALOR:	R\$ 45,05
VALOR BDI (28.29%):	R\$ 12,74
VALOR COM BDI:	R\$ 57,79

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024	BDI:	28,29%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição:	PRÓPRIA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,2200	R\$ 70,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 135,0698</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 135,07</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 38,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 173,28</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0800	R\$ 29,0800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 29,0800</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 180,3400</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,7900	R\$ 8,0842
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,6200	R\$ 84,1183
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 92,2025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 412,38</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 116,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 529,04</b>

### I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 310,6205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 310,62</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 87,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 398,49</b>

### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

--

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:787548013  
 20

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA MACEDO:06304564376

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

DATA : 15/01/2024  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Material:						R\$ 592,4311
VALOR:						R\$ 592,43
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 167,60
VALOR COM BDI:						R\$ 760,03

### C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 327,7600	R\$ 2,4397
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,3500	R\$ 2,0853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5330
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776
VALOR:						R\$ 4,81
VALOR BDI (28.29%):						R\$ 1,36
VALOR COM BDI:						R\$ 6,17

### C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 48,92	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 13,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 62,76	

### I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Material:					R\$ 4,8946	
VALOR:					R\$ 4,89	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 1,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,27	

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:06304564376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA MACEDO:06304564376

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA : 15/01/2024	BDI: 28,29%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		Composição	PRÓPRIA



### I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Material:					R\$ 6,8843
VALOR:					R\$ 6,88
VALOR BDI (28,29%):					R\$ 1,95
VALOR COM BDI:					R\$ 8,83

### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Material:					R\$ 33,3658
VALOR:					R\$ 33,37
VALOR BDI (28,29%):					R\$ 9,44
VALOR COM BDI:					R\$ 42,81

### I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,4600	R\$ 134,4600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Material:					R\$ 175,7258
VALOR:					R\$ 175,73
VALOR BDI (28,29%):					R\$ 49,71
VALOR COM BDI:					R\$ 225,44

### I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR BDI (28,29%):					R\$ 6,02
VALOR COM BDI:					R\$ 27,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição	PRÓPRIA



I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	R\$ 4,9800	R\$ 5,6025
TOTAL Material:					R\$ 5,6025
VALOR:					R\$ 5,60
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 1,58
VALOR COM BDI:					R\$ 7,18

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	L	9,72000000	R\$ 5,0700	R\$ 49,2804
TOTAL Material:					R\$ 49,2804
VALOR:					R\$ 49,28
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 13,94
VALOR COM BDI:					R\$ 63,22

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	R\$ 4,9800	R\$ 82,9170
TOTAL Material:					R\$ 82,9170
VALOR:					R\$ 82,92
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 23,46
VALOR COM BDI:					R\$ 106,38

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 134,4600
TOTAL Material:					R\$ 134,4600
VALOR:					R\$ 134,46
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 38,04
VALOR COM BDI:					R\$ 172,50

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 104,5800
TOTAL Material:					R\$ 104,5800
VALOR:					R\$ 104,58
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 29,59
VALOR COM BDI:					R\$ 134,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024	BDI:	28,29%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,24%	MES:	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição:	PRÓPRIA						



## I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9800	R\$ 67,7280
TOTAL Material:					R\$ 67,7280	
VALOR:					R\$ 67,73	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 19,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 86,89	

## I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9800	R\$ 91,6320
TOTAL Material:					R\$ 91,6320	
VALOR:					R\$ 91,63	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 25,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 117,55	

## I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9800	R\$ 97,1100
TOTAL Material:					R\$ 97,1100	
VALOR:					R\$ 97,11	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 27,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 124,58	

## I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9800	R\$ 32,8680
TOTAL Material:					R\$ 32,8680	
VALOR:					R\$ 32,87	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 9,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 42,17	

## I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9800	R\$ 94,8690
TOTAL Material:					R\$ 94,8690	
VALOR:					R\$ 94,87	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 26,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 121,71	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	15/01/2024	BDI:	28,29%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9800	R\$ 70,2180
TOTAL Material:					R\$ 70,2180	
VALOR:					R\$ 70,22	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 19,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 90,09	

### I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 134,4600
TOTAL Material:					R\$ 134,4600	
VALOR:					R\$ 134,46	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 38,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,50	

### 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	R\$ 4,9800	R\$ 115,7850
TOTAL Material:					R\$ 115,7850	
VALOR:					R\$ 115,79	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 32,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 148,55	

### I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 74,7000
TOTAL Material:					R\$ 74,7000	
VALOR:					R\$ 74,70	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 21,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 95,83	

### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Material:					R\$ 121,9582	
VALOR:					R\$ 121,96	
VALOR BDI (28.29%):					R\$ 34,50	

CJR CONSTRUTORA LTDA  
 RUA JOSÉ DARIVAL GONDIM APOLINÁRIO, Nº15, SALA 02 - CENTRO - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 CNPJ: 48.948.570/0001-34  
 EMAIL: CJR.CONSTRUTORA2022@GMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9979-1313

FRANCISCO DE CASTRO  
 JUNIOR:78754801320

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE CASTRO JUNIOR:78754801320

JOSE LEVI ALMEIDA  
 MACEDO:063045 64376

Assinado de forma digital por JOSE LEVI ALMEIDA MACEDO:06304564376