



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Geraquino/CE.	<b>DATA:</b>	04/01/2024		<b>BDI:</b>	29,77%
	<b>LOCAL:</b>	Diversas localidades na sede e zona rural do município de Geraquino/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Geraquino/CE.	CAEMA	201912	116,63%		12/2019
			CADEPA	202012			04/2021
		DEOP	2014 COM DESONERAÇÃO	91,90%		02/2014	
		DERAM	202204 COM DE ONERAÇÃO			07/2022	
		INDUPONIV	202108 - Rta Bônus	118,90%		10/2021	
		NOVADAP	201911 COM DESONERAÇÃO			01/2020	
		SEINFRA	029 F COM DESONERAÇÃO	24,44%	49,39%	10/2021	
		SICRO2	201011 COM DESONERAÇÃO	84,74%		04/2011	
		SICRO	202307 COM DESONERAÇÃO			10/2023	
		SINAP	022A11 COM DESONERAÇÃO	04,44%	37,40%	12/2023	
		SMDP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,55%	40,84%	02/2021	
		SMDP ELM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,10%	48,07%	05/2021	
		SINAP	201907 COM DESONERAÇÃO	85,10%	40,87%	02/2021	
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,3300	R\$ 0,0000
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	R\$ 200,5100	R\$ 2,7439
0600	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0008444	R\$ 97,4400	R\$ 0,0818
0779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 178,2100	R\$ 2,3514
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 5,2822</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5120
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0,5120</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 5,81</b>

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 90,2400	R\$ 110,0160
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 156,9500
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 276,9660</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 184,6000</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 461,5660</b>

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,8000	R\$ 1,0254
0702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,6000	R\$ 0,1453
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 22,4607</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 22,46</b>

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,3800
0701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,8000	R\$ 1,0254
0702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,6000	R\$ 0,1453
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,47260000	R\$ 0,6000	R\$ 0,2836
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 29,5243</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 29,52</b>

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,29540000	R\$ 0,8000	R\$ 1,8363
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 23,1263</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 23,13</b>



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42820000	R\$ 0,8000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,16230000	R\$ 0,8000	R\$ 0,7154
TOTAL Material:						R\$ 21,6221
VALOR:						R\$ 33,62

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

Equipamento Custe Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 62,1700	R\$ 0,9844
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 149,5300	R\$ 3,8409
10516	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 187,8000	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	R\$ 306,5900	R\$ 12,5636
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,5400	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	R\$ 114,2600	R\$ 4,7817
TOTAL Equipamento Custe Horário:					R\$ 24,3998	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 10,979,0400	R\$ 6,2676
TOTAL Material:					R\$ 6,2676	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8458	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,5300	R\$ 36,7820
TOTAL Serviço:					R\$ 36,7820	
VALOR:					R\$ 75,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10496	SUPERCAL	SEINFRA	K15	0,34000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2640
TOTAL Material:					R\$ 0,2640	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8360	
VALOR:					R\$ 5,10	

**10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,6000	R\$ 20,6284
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,6000	R\$ 6,9621
TOTAL Material:					R\$ 32,1005	
VALOR:					R\$ 52,10	

**10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,2600	R\$ 45,2600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,6000	R\$ 20,6284
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,6000	R\$ 6,9621
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,4000	R\$ 20,6284
TOTAL Material:					R\$ 138,24	
VALOR:					R\$ 138,24	

**10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4100	R\$ 26,4100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	41,06800000	R\$ 0,6000	R\$ 24,9480
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,05200000	R\$ 0,6000	R\$ 8,4312

*[Handwritten signatures and marks]*



TOTAL Material:	R\$ 62,17
VALOR:	R\$ 62,17

**0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
02752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3600	R\$ 18,3600
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,58600000	R\$ 0,5000	R\$ 20,8400
02702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,6000	R\$ 8,4175
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	82,36300000	R\$ 0,5000	R\$ 41,1815
TOTAL Material:						R\$ 149,5290
VALOR:						R\$ 149,53

**0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8000	R\$ 46,3871
02702	JUROS	SEINFRA	H	19,66640000	R\$ 0,6000	R\$ 11,7998
TOTAL Material:						R\$ 75,3288
VALOR:						R\$ 75,33

**0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
02754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,3000	R\$ 81,3000
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,87140000	R\$ 0,8000	R\$ 46,3071
02702	JUROS	SEINFRA	H	19,95540000	R\$ 0,6000	R\$ 11,9732
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,95710000	R\$ 0,8000	R\$ 71,1657
TOTAL Material:						R\$ 208,9660
VALOR:						R\$ 208,97

**0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02708	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,6000	R\$ 29,4813
02702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,6000	R\$ 9,8271
TOTAL Material:						R\$ 68,1184
VALOR:						R\$ 68,12

**0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02759	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
02767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,5000	R\$ 58,5000
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13560000	R\$ 0,8000	R\$ 39,3085
02702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,8000	R\$ 13,1028
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,96000000	R\$ 0,8000	R\$ 43,9680
TOTAL Material:						R\$ 159,7328
VALOR:						R\$ 159,73

**0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	36,73230000	R\$ 0,6000	R\$ 22,0394
02702	JUROS	SEINFRA	H	14,20160000	R\$ 0,6000	R\$ 8,5216
TOTAL Material:						R\$ 59,3710



TOTAL Material	RS 66.576
VALOR:	RS 66,57

**10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12795	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28.8100	RS 28.8100
12785	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 57,1500	RS 57,1500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	38,73230000	RS 0,6000	RS 23,2394
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	RS 0,6000	RS 8,5211
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,84300000	RS 0,6000	RS 30,9858
TOTAL Material:					RS 146,7049	
VALOR:					RS 146,71	

**10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 1,8000	RS 1,8000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,37200000	RS 0,6000	RS 0,8232
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	RS 0,6000	RS 0,1820
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	RS 0,6000	RS 1,0398
TOTAL Material:					RS 25,9350	
VALOR:					RS 25,94	

**10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 3,1500	RS 3,1500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,98320000	RS 0,6000	RS 5,9899
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00700000	RS 0,6000	RS 1,2042
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47360000	RS 0,6000	RS 6,8841
TOTAL Material:					RS 37,6782	
VALOR:					RS 37,68	

**10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,8000	RS 18,8000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	21,57920000	RS 0,6000	RS 13,1851
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,30810000	RS 0,6000	RS 4,3851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	RS 0,6000	RS 13,1851
TOTAL Material:					RS 78,3753	
VALOR:					RS 78,38	

**10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,81960000	RS 0,6500	RS 10,5919
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	RS 0,6500	RS 3,8610
TOTAL Material:					RS 35,7429	
VALOR:					RS 35,58	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 42,3000	RS 42,3000

*[Handwritten signatures and initials]*





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,81950000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,34000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,6700
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	19,79660000	R\$ 0,6000	R\$ 11,8758
TOTAL Material:						R\$ 14,5458
VALOR:						R\$ 69,73

**C0838 CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10882	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,6200	R\$ 16,8647
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,8647
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 50,2400	R\$ 46,2057
11905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 109,2200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83900000	R\$ 60,4100	R\$ 50,5038
TOTAL Material:						R\$ 205,9295
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 110,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,4000
VALOR:						R\$ 335,55

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10595	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 0,0000
10880	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9000	R\$ 25,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,9000
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 109,2200
TOTAL Material:						R\$ 109,2200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 110,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,4000
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 5,8100	R\$ 5,3435
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,52600000	R\$ 70,5200	R\$ 37,1951
TOTAL Serviço:						R\$ 42,5386
VALOR:						R\$ 310,55

**10616 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,5000	R\$ 105,8747
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45280000	R\$ 0,6000	R\$ 42,2718
TOTAL Material:						R\$ 176,9565
VALOR:						R\$ 197,90

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,5000	R\$ 105,8747
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45280000	R\$ 0,6000	R\$ 42,2718
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	281,81090000	R\$ 0,3000	R\$ 84,5433
TOTAL Material:						R\$ 161,4998
VALOR:						R\$ 346,98

**C3211 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0007519	RS 100,000	RS 75,190
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	RS 208,5100	RS 1,5521
10866	TRATOR DE ESTEIRAS COLIMINA E ESC. HP 150 (CH)	SEINFRA	H	0,00020000	RS 87,4400	RS 0,0020
10779	TRATOR DE ESTEIRAS COLIMINA E ESC. HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00761880	RS 178,2100	RS 1,3598
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,8377

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503734	RS 18,4500	RS 0,2775
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,2775	
VALOR:					RS 3,18	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	RS 18,4800	RS 48,5130
TOTAL Mão de Obra:					RS 48,5130	
VALOR:					RS 48,52	

I0625 GRADE DE DISCOS (CH) (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,58140000	RS 0,6000	RS 2,1490
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	RS 0,8000	RS 0,7679
TOTAL Material:					RS 2,9167	
VALOR:					RS 2,91	

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,58140000	RS 0,6000	RS 2,1490
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	RS 0,6000	RS 0,7679
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,98970000	RS 0,6000	RS 1,1938
TOTAL Material:					RS 4,1099	
VALOR:					RS 4,13	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12782	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,02590000	RS 0,6000	RS 5,4172
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 0,6000	RS 1,8283
TOTAL Material:					RS 28,5095	
VALOR:					RS 28,54	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12782	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12781	MATERIAL DE OPERACAO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 61,0000	RS 61,0000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,02840000	RS 0,6000	RS 5,4172
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 0,6000	RS 1,8283
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	7,90000000	RS 0,6000	RS 4,7400
TOTAL Material:					RS 114,2755	
VALOR:					RS 114,28	

I2714 MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2900	
VALOR:					RS 21,29	

I2716 MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 21,2900
						VALOR:
						R\$ 21,29

<b>12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,0000	R\$ 3,3750
						TOTAL Material:
						R\$ 3,3750
						VALOR:
						R\$ 3,38

<b>12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,86000000	R\$ 3,0000	R\$ 50,5800
						TOTAL Material:
						R\$ 49,9500
						VALOR:
						R\$ 49,95

<b>12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,08000000	R\$ 3,0000	R\$ 81,2400
						TOTAL Material:
						R\$ 81,9900
						VALOR:
						R\$ 81,00

<b>12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 63,0000
						TOTAL Material:
						R\$ 63,0000
						VALOR:
						R\$ 63,00

<b>12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,0000	R\$ 55,2000
						TOTAL Material:
						R\$ 55,2000
						VALOR:
						R\$ 55,20

<b>12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,90000000	R\$ 3,0000	R\$ 59,7000
						TOTAL Material:
						R\$ 59,8000
						VALOR:
						R\$ 58,50

<b>12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,0000	R\$ 19,8000
						TOTAL Material:
						R\$ 19,8000
						VALOR:
						R\$ 19,50

<b>12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,96000000	R\$ 3,0000	R\$ 59,8800
						TOTAL Material:
						R\$ 57,1500
						VALOR:
						R\$ 57,15

<b>12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 1,8000
						TOTAL Material:
						R\$ 1,8000
						VALOR:
						R\$ 1,80



12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,0000	R\$ 2,1520
					TOTAL Material	R\$ 3,1520
					VALOR:	R\$ 3,15

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,70000000	R\$ 3,0000	R\$ 42,3000
					TOTAL Material	R\$ 42,3000
					VALOR:	R\$ 42,30

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 81,0000
					TOTAL Material	R\$ 81,0000
					VALOR:	R\$ 81,00

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,0000	R\$ 69,7500
					TOTAL Material	R\$ 69,7500
					VALOR:	R\$ 69,75

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 45,0000
					TOTAL Material	R\$ 45,0000
					VALOR:	R\$ 45,00

10842 MOTO NIVELADORA (CH) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8000	R\$ 51,8738
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31560000	R\$ 0,8000	R\$ 19,4525
					TOTAL Material	R\$ 104,1263
					VALOR:	R\$ 104,20

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,0000	R\$ 63,0000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8000	R\$ 51,9054
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31560000	R\$ 0,8000	R\$ 19,4525
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,03240000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL Material	R\$ 167,1579
					VALOR:	R\$ 167,20

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

*[Handwritten signatures and marks]*





TOTAL Mão de Obra	R\$ 23.819,90
VALOR	R\$ 23,81

**12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,8000
VALOR					R\$ 32,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR					R\$ 21,29

**12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,5100
VALOR					R\$ 24,51

**12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
VALOR					R\$ 28,81

**12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
VALOR					R\$ 28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
VALOR					R\$ 28,81

**12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR					R\$ 21,29

**12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR					R\$ 21,29

**12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR					R\$ 21,29



**12701 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100
					RS 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,8100
VALOR:					RS 28,81

**12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900
					RS 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2900
VALOR:					RS 21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,6100
					RS 28,6100
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,6100
VALOR:					RS 28,61

**12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900
					RS 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2900
VALOR:					RS 21,29

**10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,56690000	RS 5,5041
12792	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	RS 0,2507
					RS 27,0448
TOTAL Material:					RS 27,0448
VALOR:					RS 27,04

**10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,30690000	RS 5,0041
12792	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	RS 0,2507
12704	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	RS 2,9369
					RS 29,4817
TOTAL Material:					RS 29,4817
VALOR:					RS 29,48

**C3225 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 35,5500
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882133	RS 2,0930
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 27,0400
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547058	RS 3,8800
					RS 66,5630
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 66,5630

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	RS 3,6100
12907	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 11,2200
12998	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	RS 9,5900
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	RS 4,5500
12129	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	RS 4,3800
12535	SERIE DE BROCA B S. 12 O-22MM	SEINFRA	JG	0,00000000	RS 438,2400
					RS 462,3700
TOTAL Material:					RS 462,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05862353	RS 23,9300	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823620	RS 18,4800	RS 10,9508
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,2664
VALOR:						RS 32,53

**0066 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0242	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,58050000	RS 0,6000	RS 27,3485
0702	JUROS	SEINFRA	H	18,80250000	RS 0,6000	RS 11,2819
TOTAL Material:						RS 67,4398
VALOR:						RS 87,44

**0079 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0242	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
0241	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 48,7500	RS 48,7500
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,58050000	RS 0,6000	RS 27,3485
0702	JUROS	SEINFRA	H	18,80250000	RS 0,6000	RS 11,2819
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	RS 0,6000	RS 41,5028
TOTAL Material:						RS 178,2198
VALOR:						RS 178,21

**0067 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0244	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	RS 0,3000	RS 6,7590
0702	JUROS	SEINFRA	H	4,64890000	RS 0,6000	RS 2,7891
TOTAL Material:						RS 30,8379
VALOR:						RS 30,84

**0078 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0244	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
0243	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 45,0000	RS 45,0000
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	RS 0,6000	RS 6,7590
0702	JUROS	SEINFRA	H	4,64890000	RS 0,6000	RS 2,7891
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,87310000	RS 0,6000	RS 7,7238
TOTAL Material:						RS 83,4419
VALOR:						RS 83,44

*Lyon B. P. Castelo Branco*  
 LYON B. P. CASTELO BRANCO  
 CREA Nº 358448/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten signature]*