



TOTAL GERAL: R\$ 16.375,78

**I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1600	R\$ 168,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 400,3943</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 382,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 17,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 400,40</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 88,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 488,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 12.090,13</b>

**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\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 97,9640</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 20,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 97,96</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 21,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 119,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 10.988,94</b>

**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\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3100	R\$ 97,3100
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 249,8690</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 229,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 20,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 249,86</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 54,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 304,83</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 56.905,66</b>



**10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,7503</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 20,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,75</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 13,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,34</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 7.557,36</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 116,6555</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 96,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 20,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 116,66</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 25,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 142,33</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 25.380,29</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,4699</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 15,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,47</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3600	R\$ 70,3600





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\$ 137,6298</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 122,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 15,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 137,63</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 30,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 167,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 54.725,23</b>

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
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\$ 314,2605</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 294,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 20,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 314,26</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 69,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 383,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 596,0711</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 575,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 20,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 596,07</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 131,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 727,21</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 174.428,59</b>

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,7858</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 15,56</b>



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,79
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 7,87
VALOR COM BDI:	R\$ 43,66
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 178,4158
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,86
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 178,42
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 39,25
VALOR COM BDI:						R\$ 217,67
TOTAL GERAL:						R\$ 115.891,86

**I2710 MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,22
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93
TOTAL GERAL:						R\$ 8,463,76

**I2709 MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,9880
TOTAL Material:						R\$ 5,9880
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,99
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 7,31
TOTAL GERAL:						R\$ 2.138,61

**I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776
TOTAL Material:						R\$ 49,3776
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,38





VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,38
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 10,86
VALOR COM BDI:	R\$ 60,24
TOTAL GERAL:	R\$ 1.546,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:					R\$ 83,0835
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,08
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 18,28
VALOR COM BDI:					R\$ 101,36
TOTAL GERAL:					R\$ 27.659,12

**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	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 134,73
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 29,64
VALOR COM BDI:					R\$ 164,37
TOTAL GERAL:					R\$ 6.652,05

**I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 748,0000
TOTAL Material:					R\$ 748,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 748,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 748,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 164,56
VALOR COM BDI:					R\$ 912,56
TOTAL GERAL:					R\$ 266.978,55

**I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
TOTAL Material:					R\$ 91,8160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,82
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 20,20



VALOR COM BDI:	R\$ 112,02
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

**I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	18,40000000	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
TOTAL Material:					R\$ 91,8160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,82
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 20,20
VALOR COM BDI:					R\$ 112,02
TOTAL GERAL:					R\$ 0,00

**I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	7,79700000	L	7,79700000	R\$ 5,0800	R\$ 39,6088
I2706	13,60000000	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 107,4728
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 107,47
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,47
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 23,64
VALOR COM BDI:					R\$ 131,11
TOTAL GERAL:					R\$ 9.192,12

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	18,40000000	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
TOTAL Material:					R\$ 91,8160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,82
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 20,20
VALOR COM BDI:					R\$ 112,02
TOTAL GERAL:					R\$ 1.872,97

**I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	33,70000000	L	33,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 168,1630
TOTAL Material:					R\$ 168,1630
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 168,16
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 168,16
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 37,00
VALOR COM BDI:					R\$ 205,16
TOTAL GERAL:					R\$ 5.077,71





I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9900	R\$ 97,3050
TOTAL Material:						R\$ 97,3050
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,31
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 21,41
VALOR COM BDI:						R\$ 118,72
TOTAL GERAL:						R\$ 22.162,65

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 32,9340
TOTAL Material:						R\$ 32,9340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,93
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 7,24
VALOR COM BDI:						R\$ 40,17
TOTAL GERAL:						R\$ 7.163,11

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:						R\$ 70,3590
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 15,48
VALOR COM BDI:						R\$ 85,84
TOTAL GERAL:						R\$ 27.976,97

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:						R\$ 134,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,73
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 29,64
VALOR COM BDI:						R\$ 164,37
TOTAL GERAL:						R\$ 87.513,88

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:						R\$ 116,0175
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,02
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 25,52
VALOR COM BDI:						R\$ 141,54
TOTAL GERAL:						R\$ 5.786,16

<b>I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500
TOTAL Material:						R\$ 74,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,85
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 16,47
VALOR COM BDI:						R\$ 91,32
TOTAL GERAL:						R\$ 2.625,45

<b>I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,9900	R\$ 36,6765
TOTAL Material:						R\$ 36,6765
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,68
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 8,07
VALOR COM BDI:						R\$ 44,75
TOTAL GERAL:						R\$ 8.478,78

<b>I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 14,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,86
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 4,59
VALOR COM BDI:						R\$ 25,45
TOTAL GERAL:						R\$ 653,56

<b>I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23



VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 7,14
VALOR COM BDI:	R\$ 39,59
TOTAL GERAL:	R\$ 21.078,51

**I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 7,14
VALOR COM BDI:					R\$ 39,59
TOTAL GERAL:					R\$ 1.672,68

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 5,22
VALOR COM BDI:					R\$ 28,93
TOTAL GERAL:					R\$ 28.286,89

**I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 7,14
VALOR COM BDI:					R\$ 39,59
TOTAL GERAL:					R\$ 11.582,45

**I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 6,04



VALOR COM BDI:	R\$ 33,50
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

**I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 6,04
VALOR COM BDI:					R\$ 33,50
TOTAL GERAL:					R\$ 0,00

**I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,5600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 31,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,56
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 10,68
VALOR COM BDI:					R\$ 59,24
TOTAL GERAL:					R\$ 4.153,32

**I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 6,04
VALOR COM BDI:					R\$ 33,50
TOTAL GERAL:					R\$ 9.334,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 6,04
VALOR COM BDI:					R\$ 33,50
TOTAL GERAL:					R\$ 829,13



I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 39,59
TOTAL GERAL:						R\$ 11.030,96

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 39,59
TOTAL GERAL:						R\$ 11.030,96

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,22
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93
TOTAL GERAL:						R\$ 9.428,87

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 39,59
TOTAL GERAL:						R\$ 9.496,06

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 5,22
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,93
						TOTAL GERAL:	R\$ 15.402,91

<b>I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,22
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 7,14
						VALOR COM BDI:	R\$ 39,59
						TOTAL GERAL:	R\$ 1.672,68

<b>I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 5,22
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,93
						TOTAL GERAL:	R\$ 2.028,28

<b>I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,22
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 7,14
						VALOR COM BDI:	R\$ 39,59
						TOTAL GERAL:	R\$ 11.030,96

<b>I0758 NÍVEL (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605





TOTAL Material:	R\$ 1,1752
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,44
TOTAL GERAL:	R\$ 73,96

**I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Material:						R\$ 26,6347
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,63
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 32,49
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00

**I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Material:						R\$ 28,0274
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,03
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 6,17
VALOR COM BDI:						R\$ 34,20
TOTAL GERAL:						R\$ 33.439,73

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4700	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,8300	R\$ 8,0959
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6300	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0300	R\$ 4,9465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,0424
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724



I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,9244</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 13,4900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 31,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>		<b>R\$ 13,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 44,46</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>		<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 54,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 300.528,65</b>

**I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659

<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 23,6427</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>		<b>R\$ 5,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 28,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 0,00</b>

**I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480

<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 34,6907</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 34,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 34,69</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>		<b>R\$ 7,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 42,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 30.696,39</b>

**I0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117

<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 2,3202</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 2,32</b>





VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,32
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,51
VALOR COM BDI:	R\$ 2,83
TOTAL GERAL:	R\$ 145,35

**I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Material:						R\$ 96,8330
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,61
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,83
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 21,30
VALOR COM BDI:						R\$ 118,13
TOTAL GERAL:						R\$ 161,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0200	R\$ 116,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material:						R\$ 281,2244
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 261,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 281,22
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 61,87
VALOR COM BDI:						R\$ 343,09
TOTAL GERAL:						R\$ 14.025,52

**I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Material:						R\$ 39,6218
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,06
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,62
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 8,72
VALOR COM BDI:						R\$ 48,34
TOTAL GERAL:						R\$ 1.999,83



**I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731

TOTAL Material:	R\$ 127,1449
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,58
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 127,14
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 27,97
VALOR COM BDI:	R\$ 155,11
TOTAL GERAL:	R\$ 4.459,41

**I0669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CH) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 251,9655
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 1,0000	R\$ 83,9885

TOTAL Material:	R\$ 368,4040
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 348,18
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 368,40
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 81,05
VALOR COM BDI:	R\$ 449,45
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

**I0782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 748,0000	R\$ 748,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 251,9655
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 1,0000	R\$ 83,9885
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	R\$ 1,0000	R\$ 335,9539

TOTAL Material:	R\$ 1.452,3579
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.432,14
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.452,36
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 319,52
VALOR COM BDI:	R\$ 1.771,88
TOTAL GERAL:	R\$ 518.381,21

**C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,3700	R\$ 0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 75,5100	R\$ 3,2830
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 88,0500	R\$ 1,9524
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 233,4800	R\$ 4,9741
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 178,4200	R\$ 7,7574
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 34,6900	R\$ 3,0165
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 368,4000	R\$ 0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.452,3600	R\$ 63,1461
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 84,1295</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 20,2600	R\$ 7,0470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0470</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 83,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 8,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 91,18</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>R\$ 20,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 111,24</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 748.516,16</b>	

<b>I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3317
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,0443</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,04</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>R\$ 1,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,03</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 456,31</b>	

<b>I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3317
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5329
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,5772</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,58</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>R\$ 2,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,35</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 441,31</b>	

<b>I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 1,0000	R\$ 23,8308
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 121,2738</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 101,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 20,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 121,27</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 26,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 147,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 13.191,22</b>

I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,6800	R\$ 36,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 1,0000	R\$ 23,8308
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 222,9468</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 202,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 20,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 222,94</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>R\$ 49,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 271,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 51.533,95</b>

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinado de forma  
digital por CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.05.28  
10:27:51 -03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363


Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.05.28 10:28:16  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araújo Sócia  
Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil RNP  
061664563-5



1672  


COMPOSIÇÃO DO BDI																			
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024-SEINFRA	DATA : 29/05/2024 BDI : 22,00%																
	OBJETO:	SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	TIANGUÁ - CE																		
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, inscrita no CNPJ nº 72.432.727/0001-59																		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

**BDI = 22,00%**

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,45
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>5,15</b>

<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,48
L	Lucro	4,86
<b>TOTAL</b>		<b>5,34</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65

ISS	0,00
CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>



**BDI = 15,00%**

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

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:72432727000  
159

Assinado de forma  
digital por CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.05.28  
10:28:48 -03'00'

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:0320414  
7363


Assinado de forma  
digital por JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.05.28  
10:29:25 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araújo Sócia  
Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil RNP  
061664563-5





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024-SEINFRA	DATA : 29/05/2024 BDI : 22,00%																
	OBJETO:	SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	TIANGUÁ - CE																		
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, inscrita no CNPJ nº 72.432.727/0001-59																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159


Assinado de forma digital por  
CONSTRAM CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.05.28 10:29:52  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araújo Sócia  
Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.05.28 10:30:15  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil RNP  
061664563-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024-SEINFRA	DATA : 29/05/2024 BDI : 22,00%																
	OBJETO:	SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	TIANGUÁ - CE																		
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, inscrita no CNPJ nº 72.432.727/0001-59																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

**A + B + C + D = 113,90 71,28**

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.05.28 10:30:43  
-03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.05.28 10:31:08  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araújo Sócia  
Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil RNP  
061664563-5





**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

Fortaleza-CE, 29 de maio de 2024.

À  
Comissão de Contratação  
Prefeitura Municipal de Tianguá -CE

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024-SEINFRA**

**Objeto: SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.**

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através apresentar a relação de equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços, objeto da referida C **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**.

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA			
NOME	FUNÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA	DECLARO E CONCORDO QUE ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ACIMA INDICADOS
JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO	ENGENHEIRO CIVIL	7 ANOS	SIM
HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO	ADMINISTRADORA	24 ANOS	SIM
MARIA PEREIRA DOS SANTOS	SUPERVISOR DE RECURSOS HUMANOS	13 ANOS	SIM
ILANA MARIA LUCIANO MACHADO	AUXILIAR DE ENGENHARIA	2 ANOS	SIM

Atenciosamente,

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:724327270001  
59

Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.05.28 10:31:35 -03'00'

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 346.580.093-15

**RELAÇÃO DE APARELHAMENTOS / MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS**

Fortaleza-CE, 29 de maio de 2024.

À  
Comissão de Contratação  
Prefeitura Municipal de Tianguá -CE



**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024-SEINFRA**

**Objeto: SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.**

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, inscrita no CNPJ nº 72.432.727/0001-59, por intermédio de sua representante legal, a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, inscrita do CPF nº 346.580.093-15, DECLARA, que caso venha a vencer a referida licitação, dispõe das máquinas e equipamentos essenciais para a execução dos serviços do objeto da referida **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**.

Item	Discriminação	Marca/Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO BASCULANTE, 6x2 - 14 M3	VW 24250	2009	BOM	3
2	CAMINHÃO BASCULANTE, 4x2 - 8 M3	VW 15180	2009	BOM	1
3	CAMINHÃO TANQUE / PIPA 6x4 - 15.000 LT	VW 26280	2013	BOM	2
4	CAMINHÃO MUCK 6x2 - 20 TONELADAS	VW 24280	2014	BOM	1
5	RETRO ESCAVADEIRA 4x4	CAT 416E	2014	BOM	3
6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	CAT 320 DL	2013	BOM	2
7	CAMINHÃO COMBOIO / TANQUE	VW 17190	2014	BOM	1
8	GRUPO GERADOR	STEMAC	2012	BOM	2
9	TRATOR DE ESTEIRA BULLDOZER - D6T	CAT	2010	BOM	1
10	STRADA	FIAT	2010	BOM	2
11	SAVEIRO	VW	2012	BOM	1
12	SAVEIRO	VW	2018	BOM	4
13	SAVEIRO	VW	2006	BOM	2
14	BETONEIRA 400 LITROS	MENEGOTTI	2010	BOM	6
15	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	MERAX	2011	BOM	1
16	MÁQUINA DE POLIR		2010	BOM	1
17	RETRO ESCAVADEIRA 416E C/AR - RET-05	416E	2013	BOM	3
18	ROLO COMPACTADOR LISO	CS533E	2011	BOM	1
19	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	CS54B	2013	BOM	1
20	ROLO COMPACTADOR LISO	CS54B	2013	BOM	1
21	ESPARGIDOR	VW 13190	2013	BOM	1
22	BETONEIRA TRIFASICA	PROFISSIONAL	2010	BOM	6





23	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	04D56 220/380	2013	BOM	2
24	MOTOR BOMBA TRIFASICO 2CV	BASE FIXA	2010	BOM	1
25	POLICORTE	MLC-140	2009	BOM	3
26	MOTOR ACIONADOR 38817	MET	2012	BOM	1
27	MOTOR ACIONADOR 38819	MET	2012	BOM	2
28	MOTOR ACIONADOR TRIFASICO	MET	2012	BOM	2
29	VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR25X5M - 30402	2011	BOM	14
30	LIXADEIRA	BOSCH GWS 2-180	2013	BOM	1
31	LIXADEIRA MANUAL 18MM	MAKITA AS7000	2013	BOM	1
32	FURADEIRA PROFESSIONAL	BOSCH GBS13RE	2014	BOM	6
33	SERRA CIRCULAR	HITACHI CM 4ST	2010	BOM	2
34	SERRA CIRCULAR DE MESA 3CV	WEG	2011	BOM	1
35	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO C/ MOTOR	REF.SRV620G	2010	BOM	4
36	COMPACTADOR DE SOLO	V620 MOTOR	2011	BOM	2
37	COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA	WEBER MF	2011	BOM	1
38	COMPRESSOR DE AR 175LBS CJ+APV 200L	CHIAPERINI	2010	BOM	1
39	PATROL 120 H	J5FM04288	2010	BOM	1
40	PATROL 120 K	CAT 120KV JAP01504	2012	BOM	2
41	ESMERILHADEIRA 7"	BOSCH GWS 14- 180	2012	BOM	1
42	CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2019	BOM	38
43	GIRICO	MF4292	2014	BOM	1
44	ENXADAS	TRAMONTINA	2021	NOVO	20
45	ENXADICOS	TRAMONTINA	2021	NOVO	30
46	CHIBANCA	TRAMONTINA	2021	NOVO	30
47	ALAVANCAS	TRAMONTINA	2021	NOVO	20
48	CAVADEIRAS	TRAMONTINA	2021	NOVO	15
49	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3	VOLVO	2021	NOVO	11
50	VIBRO ACABADORA	CYBER AF 4500	2021	NOVO	1
51	RETROESCAVADEIRA	CAT 416	2021	NOVO	2
52	ROLO COMPACTADOR MISTO	HD14	2020	BOM	1
53	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2021	NOVO	1
54	USINA DE ASFALTO	SR/MO CIBER 602615	2013	BOM	1
55	VASSOURA MECÂNICA	VMR244	2014	BOM	1
56	CAMINHÃO ESPARGIDOR	EHR600R	2021	NOVO	1
57	USINA DE ASFALTO	CIBER INOVA 1500	2022	NOVO	1

CONSTRAM CONSTRUÇÕES  
E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.05.28 10:32:09 -03'00'

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 346.580.093-15

**TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA PREÇOS**

Fortaleza-CE, 29 de maio de 2024.

À  
Comissão de Contratação  
Prefeitura Municipal de Tianguá -CE



**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024-SEINFRA**

**Objeto: SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.**

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através deste informar que os documentos que compõem nossa proposta de preços, estão numerados sequencialmente de \_\_\_ 01 \_\_\_ a \_\_\_ 82 \_\_\_ e rubricados.:

Atenciosamente,

CONSTRAM	Assinado de forma digital
CONSTRUCOES E	por CONSTRAM
ALUGUEL DE	CONSTRUCOES E
MAQUINAS	ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000	LTDA:72432727000159
159	Dados: 2024.05.28
	10:32:39 -03'00'

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 346.580.093-15