


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, DE INTERESSE DA SECRETARIA ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.	DATA:	20/07/2023	BDI: 27,12%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N°. 001.2023 — CP	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM EDITAL				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				
	DATA CERTAME:	20 DE JULHO DE 2023.				



I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,94	R\$ 136,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,94	R\$ 12,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 174,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 174,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 47,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 221,58</b>

C3399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 27,72	R\$ 7,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,82	R\$ 14,18
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,94	R\$ 3,24
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,44	R\$ 6,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,38	R\$ 10,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,39</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 30,86</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 25,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 118,31</b>

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,53	R\$ 193,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 193,45</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 155,50</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,16	R\$ 8,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 357,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 101,45</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 97,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 454,66</b>

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,82</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,47	R\$ 70,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,94	R\$ 22,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,94	R\$ 1,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,94	R\$ 33,43
TOTAL Material:					R\$ 151,03	
VALOR:					R\$ 151,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 40,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 191,99	



## I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30	
VALOR:					R\$ 25,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 6,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,16	

## I2841 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	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\$ 25,30	R\$ 25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,05	R\$ 89,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,94	R\$ 42,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,94	R\$ 4,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,94	R\$ 64,27
TOTAL Material:					R\$ 226,12	
VALOR:					R\$ 226,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 61,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 287,44	

## 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\$ 3,83	R\$ 89,05
TOTAL Material:					R\$ 89,05	
VALOR:					R\$ 89,05	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 24,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 113,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,09	R\$ 52,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,94	R\$ 18,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,94	R\$ 1,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,94	R\$ 27,87
TOTAL Material:					R\$ 123,06	
VALOR:					R\$ 123,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 33,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 156,43	

## I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,94	R\$ 8,32

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letters 'J', 'G', 'B'.



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,94	R\$ 0,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,94	R\$ 11,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,76</b>



**C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,76	R\$ 8,92
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,42	R\$ 0,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,11</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,39</b>

**I0657 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,94	R\$ 31,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,94	R\$ 2,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 16,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 76,21</b>

**I0728 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\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,00	R\$ 54,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,94	R\$ 11,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,94	R\$ 1,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,94	R\$ 12,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 26,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 124,74</b>

**I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,94	R\$ 136,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,94	R\$ 12,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,94	R\$ 182,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 356,96</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



VALOR:	R\$ 356,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 96,81
VALOR COM BDI:	R\$ 453,77

**I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,94	R\$ 18,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,94	R\$ 1,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 12,97</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,79</b>

**I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,94	R\$ 1,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,26</b>

**I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,83	R\$ 4,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,48</b>

**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\$ 3,83	R\$ 74,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 20,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 94,95</b>

**I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,94	R\$ 42,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,94	R\$ 4,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,94	R\$ 52,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 206,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 206,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 15,40</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 56,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 262,62</b>

**C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,80	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 226,12	R\$ 0,30

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.





Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 15,55	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,04
VALOR:						R\$ 0,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,05
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,43

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 6,86
VALOR COM BDI:						R\$ 32,16

**10784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 143,74
VALOR:					R\$ 143,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 38,98
VALOR COM BDI:					R\$ 182,72

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 54,63
VALOR:					R\$ 54,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 14,82
VALOR COM BDI:					R\$ 69,45

**C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,53	
TOTAL Material:					R\$ 334,53	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 490,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 132,90
VALOR COM BDI:						R\$ 622,93

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 40,79
VALOR:					R\$ 40,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



VALOR BDI (27.12%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 51,85

**I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,09	R\$ 52,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,94	R\$ 17,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,94	R\$ 1,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,94	R\$ 25,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 12,97</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 32,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 152,39</b>	

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 85,37</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 36,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 171,41</b>	

**I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 10,06</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 4,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,77</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,69	R\$ 74,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,94	R\$ 31,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,94	R\$ 2,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,94	R\$ 35,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 170,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 170,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 14,42</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 46,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 216,14</b>	

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 22,32	R\$ 9,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,82	R\$ 23,64
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,70	R\$ 3,93
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,44	R\$ 6,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,38	R\$ 15,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,97</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,65</b>	

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,86
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 29,74
VALOR COM BDI:	R\$ 139,39

**I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 12,97</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 6,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,07</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 12,97</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 6,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,07</b>

**I2752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 12,97</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 6,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,94	R\$ 1,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,94	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 7,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,96</b>

**I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,16</b>

**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\$ 54,63	R\$ 0,86
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 158,81	R\$ 4,10
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 174,31	R\$ 0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 356,96	R\$ 14,87
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,11	R\$ 0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 133,64	R\$ 5,57
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 25,40</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 24.921,56	R\$ 9,97
TOTAL Material:						R\$ 9,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,69	R\$ 39,26
TOTAL Serviço:						R\$ 39,26
VALOR:						R\$ 77,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,03
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 21,12
VALOR COM BDI:						R\$ 98,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,91	R\$ 10,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,42	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 10,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 13,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,83
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 3,64
VALOR COM BDI:						R\$ 17,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,94	R\$ 24,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,94	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 52,12
VALOR:						R\$ 52,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 14,13
VALOR COM BDI:						R\$ 66,25

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,10	R\$ 15,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 63,28	R\$ 56,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,53	R\$ 149,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,28	R\$ 57,92
TOTAL Material:						R\$ 264,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 373,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 101,22
VALOR COM BDI:						R\$ 474,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,96	R\$ 72,96
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,94	R\$ 24,46

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'AC', '20', and 'B'.





I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,94	R\$ 2,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,94	R\$ 32,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 157,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 42,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 200,46</b>

<b>I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,41	R\$ 103,41
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,94	R\$ 53,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,94	R\$ 4,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,94	R\$ 79,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 266,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 266,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 72,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 338,89</b>

<b>I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,94	R\$ 11,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,94	R\$ 1,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,94	R\$ 7,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,97</b>

<b>I0758 NÍVEL (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,94	R\$ 0,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,94	R\$ 0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,94	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,81</b>

<b>I0745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,83	R\$ 70,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 70,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 19,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,58</b>

<b>I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,16</b>

<b>I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
--	--	--	--	--	--	--



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 3,83	R\$ 52,09
TOTAL Material:					R\$ 52,09
VALOR:					R\$ 52,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 14,13
VALOR COM BDI:					R\$ 66,22

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 3,83	R\$ 52,09
TOTAL Material:					R\$ 52,09
VALOR:					R\$ 52,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 14,13
VALOR COM BDI:					R\$ 66,22

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	R\$ 3,83	R\$ 25,28
TOTAL Material:					R\$ 25,28
VALOR:					R\$ 25,28
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 6,86
VALOR COM BDI:					R\$ 32,14

C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,17	R\$ 1,34
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,52	R\$ 0,21
I2425	SOLVENTE	L	0,05000000	R\$ 12,65	R\$ 0,63
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,17000000	R\$ 23,37	R\$ 3,97
TOTAL Material:					R\$ 6,15

Mão de Obra

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18
VALOR:					R\$ 20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,62
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 5,51
VALOR COM BDI:					R\$ 25,84

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	R\$ 0,94	R\$ 53,26
I2702	JUROS	H	5,03550000	R\$ 0,94	R\$ 4,73
TOTAL Material:					R\$ 83,29
VALOR:					R\$ 83,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 22,59
VALOR COM BDI:					R\$ 105,88

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	R\$ 119,88	R\$ 155,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 155,84
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 692,55	R\$ 692,55
TOTAL Material:					R\$ 692,55
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,60000000	R\$ 15,55	R\$ 40,43

Handwritten signatures and initials: ✓, AC 23, M., B.





Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 390,32	R\$ 148,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 41,21	R\$ 21,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 134,84	R\$ 51,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 221,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.110,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 127,83</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 301,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.411,31</b>

**C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 47,13	R\$ 3,02
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00265667	R\$ 151,03	R\$ 0,40
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04465667	R\$ 59,95	R\$ 2,68
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 170,03	R\$ 3,74
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 40,79	R\$ 1,88
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02065667	R\$ 80,31	R\$ 1,66
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 73,63	R\$ 3,83
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01465667	R\$ 206,59	R\$ 3,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 20,24</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,17	R\$ 11,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,22</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66665667	R\$ 15,55	R\$ 10,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,37</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,16	R\$ 9,24
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,74	R\$ 18,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 27,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 17,66</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 18,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 88,60</b>

**C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 54,63	R\$ 0,61
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 158,81	R\$ 4,12
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 174,31	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 356,96	R\$ 13,22
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,11	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 133,64	R\$ 4,95
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 22,90</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 24.921,56	R\$ 7,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,48</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	R\$ 15,55	R\$ 2,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,88</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,69	R\$ 39,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 39,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 13,61</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 92,19</b>

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,28	R\$ 49,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 71,43	R\$ 68,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 234,82</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 155,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 390,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 100,62</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 105,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 496,17</b>

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,94	R\$ 42,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,94	R\$ 4,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 19,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 92,54</b>

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,40</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,11</b>

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,94	R\$ 0,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,94	R\$ 0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,94	R\$ 0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,63</b>

10342 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,94	R\$ 42,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,94	R\$ 4,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 73,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 15,40</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 19,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 93,60</b>

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,16</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,94	R\$ 5,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,94	R\$ 0,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,92</b>



I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,94	R\$ 1,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,94	R\$ 0,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,11</b>

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,82</b>

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,94	R\$ 11,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,94	R\$ 1,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 39,79</b>

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 15,40</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,89</b>

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,83	R\$ 63,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 17,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,06</b>

**I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,94	R\$ 8,32
I2702	IUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,94	R\$ 0,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 43,67</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,29	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 266,59	R\$ 3,70
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 72,80	R\$ 0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 226,12	R\$ 2,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,73</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,10</b>

**C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,03	R\$ 0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,28	R\$ 1,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,63</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 340,21	R\$ 16,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,32</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 9,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,41</b>

**I2704 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,16</b>

**I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,82</b>

*[Handwritten signatures and initials]*





**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\$ 83,29	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 266,59	R\$ 1,98
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,80	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 226,12	R\$ 1,70

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,69

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,23

VALOR: R\$ 3,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,36

VALOR BDI (27.12%): R\$ 1,06

VALOR COM BDI: R\$ 4,98

**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,94	R\$ 2,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,94	R\$ 0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,94	R\$ 1,12

TOTAL Material: R\$ 22,10

VALOR: R\$ 22,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,43

VALOR BDI (27.12%): R\$ 5,99

VALOR COM BDI: R\$ 28,09

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,30	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 98,13	R\$ 5,77
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,43	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,33	R\$ 3,76

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,53

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,91	R\$ 6,09
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,41	R\$ 1,22
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,21	R\$ 7,67
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,44	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,80	R\$ 0,41
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 574,69	R\$ 0,29

TOTAL Material: R\$ 15,73

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,43

VALOR: R\$ 35,69

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,33

VALOR BDI (27.12%): R\$ 9,68

VALOR COM BDI: R\$ 45,37

**C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,28	R\$ 76,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,53	R\$ 128,79

TOTAL Material: R\$ 205,74

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50

TOTAL Mão de Obra: R\$ 155,50

VALOR: R\$ 361,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 100,62

VALOR BDI (27.12%): R\$ 97,97

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



VALOR COM BDI: R\$ 459,21

**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\$ 15,55	R\$ 41,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 26,67</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 11,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 52,39</b>

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,10	R\$ 15,78
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,78</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 63,28	R\$ 56,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,53	R\$ 155,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,28	R\$ 57,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 269,88</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 93,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 378,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 68,53</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 102,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 481,73</b>

**C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 63,28	R\$ 1,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,03	R\$ 4,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,53	R\$ 2,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,54	R\$ 45,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,38</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,55	R\$ 28,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 38,62</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 31,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 147,94</b>

**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\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,77	R\$ 63,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,94	R\$ 26,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,94	R\$ 2,39
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,94	R\$ 40,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 158,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 158,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 43,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 201,88</b>

**I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,94	R\$ 2,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,94	R\$ 0,22

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





TOTAL Material:	R\$ 18,03
VALOR:	R\$ 18,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,06
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 4,89
VALOR COM BDI:	R\$ 22,92

**C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 228,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 228,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 143,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 61,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 290,15</b>

**C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 54,63	R\$ 2,48
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 158,81	R\$ 3,39
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,48	R\$ 0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 19,64	R\$ 2,62
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,35	R\$ 0,00
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 45,44	R\$ 3,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 11,52</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 5,95</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,55</b>

**I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,36	R\$ 46,36
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,94	R\$ 3,36
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,94	R\$ 0,23
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,94	R\$ 3,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 71,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,40</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 19,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 90,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,77	R\$ 46,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 12,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 58,93</b>

**I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,80710000	R\$ 0,94	R\$ 7,34
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	R\$ 0,94	R\$ 0,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,73</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a checkmark and the letters 'AC'.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 33,98

**I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,83	R\$ 80,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 21,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 102,24</b>	

**I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,83	R\$ 72,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 19,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 92,75</b>	

**I2765 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\$ 3,83	R\$ 54,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 54,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 14,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 68,64</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,94	R\$ 22,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,94	R\$ 1,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 12,97</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 12,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 59,91</b>	

**I2740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,41	R\$ 103,41
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,94	R\$ 5,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,94	R\$ 0,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,94	R\$ 5,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 36,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 169,88</b>	

**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\$ 3,83	R\$ 103,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 103,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 28,04</b>	





VALOR COM BDI: R\$ 131,45

**10571 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 78,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 99,80</b>

**C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,80
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 226,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,63</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,80</b>

**C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,79</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 361,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 16,05</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 8,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,18</b>

**I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,82</b>

**I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 129,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	R\$ 0,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	R\$ 0,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	R\$ 0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 162,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 162,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 44,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 206,46</b>

**I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,94	R\$ 2,26
I2702	IUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,94	R\$ 0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,94	R\$ 1,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 10,06</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 5,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 24,51</b>	

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 5,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,82</b>	

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\$ 3,83	R\$ 103,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 103,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 28,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 131,45</b>	

I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 5,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,82</b>	

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,66	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 25,93</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,53	R\$ 149,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 149,46</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 93,30</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,16	R\$ 6,42
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 77,87	R\$ 65,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 71,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 340,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 84,14</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 92,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 432,47</b>	

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,28	R\$ 76,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,53	R\$ 193,45

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.





Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Material:						R\$ 270,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 425,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 115,50
VALOR COM BDI:						R\$ 541,40

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,15	R\$ 40,79
TOTAL Material:						R\$ 40,79
VALOR:						R\$ 40,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 11,06
VALOR COM BDI:						R\$ 51,85

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,94	R\$ 1,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 20,43
VALOR:						R\$ 20,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 5,54
VALOR COM BDI:						R\$ 25,97

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,28	R\$ 25,28
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,94	R\$ 14,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,94	R\$ 1,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,94	R\$ 14,24
TOTAL Material:						R\$ 80,31
VALOR:						R\$ 80,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 21,78
VALOR COM BDI:						R\$ 102,09

I0733 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 6,86
VALOR COM BDI:						R\$ 32,16

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,08	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 0,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15
VALOR:						R\$ 4,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,50
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 1,21
VALOR COM BDI:						R\$ 5,68

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 6,86
VALOR COM BDI:					R\$ 32,16

12793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 3,83	R\$ 129,26
TOTAL Material:					R\$ 129,26
VALOR:					R\$ 129,26
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 35,06
VALOR COM BDI:					R\$ 164,32

C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 47,13	R\$ 0,45
10698	SEINFRA	H	0,03040000	R\$ 151,03	R\$ 4,59
10596	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 83,29	R\$ 0,10
10710	SEINFRA	H	0,01213333	R\$ 266,59	R\$ 3,23
10627	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,73	R\$ 0,00
10741	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 162,41	R\$ 2,17
10671	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,51	R\$ 0,00
10784	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 143,74	R\$ 1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,55	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 13,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,86
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 3,72
VALOR COM BDI:					R\$ 17,42

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,94	R\$ 11,46
12702	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,94	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 12,48
VALOR:					R\$ 12,48
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 3,38
VALOR COM BDI:					R\$ 15,86

MILLENIUM SERVIÇOS LTDA  
**Renan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853 - 01

**Jose Teixeira Peixoto Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, DE INTERESSE DA SECRETARIA ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA N°. 001.2023 — CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	DE ACORDO COM EDITAL
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>DATA CERTAME:</b>	20 DE JULHO DE 2023.

<b>DATA:</b>	20/07/2023	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>FONTES:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HCRA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>DATA REF:</b>	05/2021
------------------	---------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4949	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	6.928,00	R\$ 159,56	R\$ 939.943,68	22,99	22,99	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	2.432,40	R\$ 346,10	R\$ 841.853,64	20,59	43,58	A
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	6.582,00	R\$ 79,93	R\$ 526.099,26	12,87	56,45	B
ADM.SAO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	600,00	R\$ 650,14	R\$ 390.084,00	9,54	65,99	B
C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.592,00	R\$ 102,19	R\$ 264.876,48	6,48	72,47	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	5.184,00	R\$ 28,97	R\$ 150.180,48	3,67	76,15	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	772,80	R\$ 137,30	R\$ 106.105,44	2,60	78,74	B
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	M2	6.727,20	R\$ 11,42	R\$ 76.824,62	1,88	80,52	C
C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=18M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 2.778,89	R\$ 66.693,36	1,63	82,25	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	592,80	R\$ 108,56	R\$ 64.354,37	1,57	83,83	C
C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	826,60	R\$ 84,28	R\$ 69.669,67	1,30	85,13	C
COMP.01_	PINTURA ARTÍSTICA EM MURO COM TINTA ACRÍLICA EXTERNO	Composições	Serviço	M2	389,94	R\$ 130,39	R\$ 50.844,28	1,24	86,37	C
C4522	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	54,12	R\$ 759,90	R\$ 41.125,79	1,01	87,37	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	61,80	R\$ 526,04	R\$ 32.509,27	0,80	88,17	C
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	44,64	R\$ 661,34	R\$ 29.522,22	0,72	88,89	C
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	Serviço	M	456,00	R\$ 53,78	R\$ 24.531,84	0,71	89,60	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	39,96	R\$ 645,86	R\$ 25.809,57	0,63	90,23	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	6,00	R\$ 3.834,45	R\$ 23.006,70	0,56	90,80	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	779,88	R\$ 28,96	R\$ 22.585,32	0,55	91,35	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	779,88	R\$ 28,16	R\$ 21.961,42	0,54	91,89	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.040,00	R\$ 10,64	R\$ 21.705,60	0,53	92,42	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 3.375,02	R\$ 20.250,12	0,50	92,91	C
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MES	18,00	R\$ 1.025,66	R\$ 18.461,88	0,45	93,36	C
C2589	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	486,00	R\$ 36,32	R\$ 17.651,62	0,43	93,80	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	Serviço	M2	114,00	R\$ 138,33	R\$ 15.769,62	0,39	94,18	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.980,00	R\$ 7,49	R\$ 14.830,20	0,36	94,55	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	66,00	R\$ 194,05	R\$ 12.807,30	0,31	94,86	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	316,80	R\$ 37,69	R\$ 11.940,19	0,29	95,15	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	318,00	R\$ 33,42	R\$ 10.627,56	0,26	95,41	C



*Handwritten marks and signatures in blue ink on the left side of the page.*

*Handwritten signature and initials in blue ink on the bottom right side of the page.*

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.884,15	R\$ 1,49	R\$ 10.267,40	0,26	96,86	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	2.692,00	R\$ 3,90	R\$ 10.108,80	0,26	96,91	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	72,00	R\$ 138,74	R\$ 9.989,28	0,24	96,15	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.625,57	R\$ 9.753,42	0,24	96,39	C
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.608,87	R\$ 9.653,22	0,24	96,53	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ - FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.558,73	R\$ 9.352,38	0,23	96,86	C
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	511,20	R\$ 17,66	R\$ 9.027,79	0,22	97,08	C
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	51,65	R\$ 171,41	R\$ 8.855,04	0,22	97,29	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	324,00	R\$ 27,03	R\$ 8.757,72	0,21	97,51	C
C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	9,49	R\$ 863,09	R\$ 8.182,09	0,20	97,71	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	Serviço	KG	453,60	R\$ 16,40	R\$ 7.439,04	0,18	97,89	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	2.592,00	R\$ 2,87	R\$ 7.439,04	0,18	98,07	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	5.928,00	R\$ 1,12	R\$ 6.639,36	0,16	98,23	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	36,00	R\$ 182,99	R\$ 6.587,64	0,16	98,40	C
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	118,80	R\$ 52,39	R\$ 6.223,93	0,15	98,55	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENREPARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	779,88	R\$ 7,74	R\$ 6.036,27	0,15	98,70	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 496,73	R\$ 5.960,76	0,15	98,94	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 313,45	R\$ 5.642,10	0,14	98,98	C
C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	44,64	R\$ 110,31	R\$ 5.201,36	0,13	99,11	C
C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	R\$ 3,10	R\$ 3.816,00	0,09	99,20	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 141,94	R\$ 3.405,56	0,08	99,29	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R\$ 18,56	R\$ 3.340,80	0,08	99,37	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	39,60	R\$ 92,76	R\$ 3.277,30	0,08	99,45	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	102,00	R\$ 20,64	R\$ 2.921,28	0,07	99,52	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R\$ 8,96	R\$ 2.688,00	0,07	99,58	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DMSÓES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 370,96	R\$ 2.273,76	0,06	99,64	C
C0843	CONCRETO PMIBL. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	4,25	R\$ 518,88	R\$ 2.210,43	0,05	99,59	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	6.884,15	R\$ 0,32	R\$ 2.202,93	0,05	99,75	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	96,00	R\$ 21,97	R\$ 2.109,12	0,05	99,80	C
C3273	CONCRETO PMIBL. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	2,88	R\$ 477,35	R\$ 1.374,77	0,03	99,83	C
C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	4,25	R\$ 290,15	R\$ 1.236,04	0,03	99,86	C
COMPS11	LETREIRO EM CAIXA DE ACM	Composições	Serviço	M2	3,00	R\$ 398,69	R\$ 1.196,07	0,03	99,89	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 18,90	R\$ 1.134,00	0,03	99,92	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R\$ 25,64	R\$ 923,04	0,02	99,94	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	24,00	R\$ 34,75	R\$ 834,00	0,02	99,96	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 104,33	R\$ 625,98	0,02	99,98	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	24,00	R\$ 22,82	R\$ 547,68	0,01	99,99	C
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	61,80	R\$ 5,21	R\$ 321,98	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 4.088.202,52  
 Outros: R\$ 0,20  
 Valor total do Orçamento: R\$ 4.088.202,72

MILLENUM SERVIÇOS LTDA

Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853 - 01

Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, DE INTERESSE DA SECRETARIA ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.	DATA : 20/07/2023	BDI : 27,12%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N°. 001.2023 -- CP	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	89,85%	47,76%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM EDITAL	Composição		0,00%	0,00%	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					
DATA CERTAME:	20 DE JULHO DE 2023.					


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 390.084,00	33,33% R\$ 130.015,00	33,34% R\$ 130.054,01	33,33% R\$ 130.014,99	100,00% R\$ 390.084,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 56.854,98	100,00% R\$ 56.854,98			100,00% R\$ 56.854,98
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 99.723,18	100,00% R\$ 99.723,18			100,00% R\$ 99.723,18
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.703.402,10	100,00% R\$ 1.703.402,10			100,00% R\$ 1.703.402,10
5	CAMPO	R\$ 1.534.246,68			100,00% R\$ 1.534.246,68	100,00% R\$ 1.534.246,68
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 71.262,54		60,00% R\$ 42.757,52	40,00% R\$ 28.505,02	100,00% R\$ 71.262,54
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 171.258,84		50,00% R\$ 85.629,42	50,00% R\$ 85.629,42	100,00% R\$ 171.258,84
8	TOTEN	R\$ 51.112,98			100,00% R\$ 51.112,98	100,00% R\$ 51.112,98
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.257,42			100,00% R\$ 10.257,42	100,00% R\$ 10.257,42
		R\$ 4.088.202,72	R\$ 1.989.995,26 R\$ 1.989.995,26	R\$ 258.440,95 R\$ 2.248.436,21	R\$ 1.839.766,51 R\$ 4.088.202,72	R\$ 4.088.202,72

MILLENIUM SERVIÇOS LTDA

*Renan Claudino Melo*  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.863 - 01

*José Teixeira Perxoto Júnior*  
José Teixeira Perxoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 92640



COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, DE INTERESSE DA SECRETARIA ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.															
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.															
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N°. 001.2023 — CP															
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACCORDO COM EDITAL.															
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS															
DATA CERTAME	20 DE JULHO DE 2023.																
		DATA : 20/07/2023      BDI : 27,12% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 27,12%

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




  
**MILLENÍUM SERVIÇOS LTDA**  
**Renan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853 - 01

  
 José Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 92840





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, DE INTERESSE DA SECRETARIA ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONCALO DO AMARANTE - CE.	<b>DATA:</b> 20/07/2023		<b>BDI:</b> 27.12%		
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRENCIA N°. 001.2023 -- CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	DE ACORDO COM EDITAL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS					
<b>DATA CERTAME:</b>	20 DE JULHO DE 2023.						



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

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

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

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

MILLENÍUM SERVIÇOS LTDA  
**Renan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.863 - 01

**José Teixeira Peixoto Junior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 32840

*J* *20* *AC*