



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA :

BDI : 26,87%

DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.29. C1672 LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3100	R\$ 62,3100
TOTAL Material:					R\$ 120,5800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000	

VALOR: 155,18

C2050 PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 245,1200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	

VALOR: 331,62

6.31. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:					R\$ 44,5300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000	

VALOR: 79,13

6.32. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:					R\$ 44,5300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA :

BDI : 26,87%

DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,6000

VALOR: 79,13

7.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	

VALOR: 44,42

7.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	

VALOR: 21,07

7.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	

VALOR: 22,85

COMARES
FL. 30
P. 02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA :

BDI : 26,87%

DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.4. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:					R\$ 9,1148	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6968	

VALOR: 11,81

8.1. C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 83,5800	R\$ 1,3373
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 2,7700	R\$ 14,1270
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 11,4800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 53,1200
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 7,0400
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 14,8200	R\$ 75,5820
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,3760
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,1700	R\$ 116,1700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 302,6347	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930	

VALOR: 524,53

8.2. C3542 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 2,7700	R\$ 13,5730
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,97%															
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 8,6100
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5200
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 14,8200	R\$ 72,6180
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,3760
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,3700	R\$ 108,3700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 230,5053

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930
VALOR:					452,40

8.3. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	R\$ 19,1500	R\$ 19,1500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 20,2900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6850
VALOR:					26,97

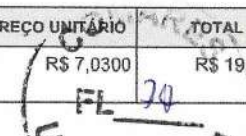
8.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:					R\$ 43,3545

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0400
VALOR:					49,39

8.5. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	R\$ 7,0300	R\$ 19,6840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA:		BDI: 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 154,7300	R\$ 61,8920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,2730
					TOTAL Material:	R\$ 402,9090
					VALOR:	402,91

9.1. C3897 RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 49,9666	R\$ 4,9967
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 122,9082	R\$ 12,2908
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,2875
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 29,1300	R\$ 5,8260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5940
					VALOR:	37,88

9.2. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 51,2000	R\$ 358,4000
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 423,8200	R\$ 423,8200
					TOTAL Material:	R\$ 782,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,7800
					VALOR:	849,00

9.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
					TOTAL Material:	R\$ 0,3666
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,5200
					VALOR:	51,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

9.4. C4550 PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 27,5494	R\$ 2,7549
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 65,3268	R\$ 9,7990
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,0644	R\$ 0,0129
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0049
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5717

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 1,4700	R\$ 0,1838
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0973
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0200
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
18429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	1,40000000	R\$ 125,8300	R\$ 176,1620
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	R\$ 33,2200	R\$ 17,6066
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86000000	R\$ 31,8100	R\$ 27,3566
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 20,9800
TOTAL Material:						R\$ 317,3363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,3600
VALOR:						388,27

10.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:						R\$ 841,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						858,83

11.1. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 197,6100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 25,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 8,4900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 246,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 72,4300	R\$ 217,2900
TOTAL Material:						R\$ 669,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 281,1250
VALOR:						950,52

11.2. C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 17,6000
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6900	R\$ 126,6900
TOTAL Material:						R\$ 144,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						209,17

12.1. C1785 MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 20,8600	R\$ 0,0834
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0834
VALOR:						0,08

12.2. C2238 ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS (M2)

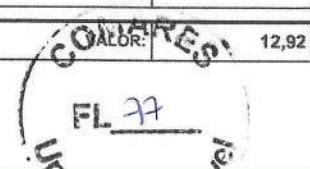
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 18,4600	R\$ 1,5137
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5137
VALOR:						1,51

12.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92

ANTONIO CARLOS LEITAO
FILHO:07481392307

Assinado de forma digital por
ANTONIO CARLOS LEITAO
FILHO:07481392307



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA:	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:						R\$ 487,0018

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8898
VALOR:						833,89

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2832

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR:						8,80

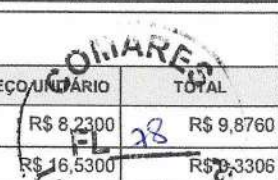
C009 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 140,00	R\$ 159,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,28	R\$ 219,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,78	R\$ 150,16
TOTAL Material:						R\$ 528,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 21,93	R\$ 243,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 243,42
VALOR:						772,22

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306


 FL 28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 10,2066
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						13,67

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						11,96

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						12,09

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA : BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54
VALOR:					23,42

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:					R\$ 22,8100
VALOR:					22,81

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:					R\$ 29,9964
VALOR:					29,10

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:					R\$ 25,1769
VALOR:					25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 176,9358	R\$ 7,3332

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 39,2918

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:					R\$ 10,6332

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço:					R\$ 46,9260

VALOR: 100,70

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Geral:					R\$ 63,2958

VALOR: 63,30

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Geral:					R\$ 172,3483

VALOR: 172,35

I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

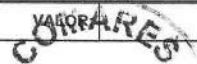
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
TOTAL Geral:					R\$ 49,9666

VALOR: 49,97

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FL 81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			82,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,9080	R\$ 45,9080
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,0336
TOTAL Geral:						R\$ 122,9082
VALOR:						122,91

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:						R\$ 169,7612
VALOR:						169,76

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

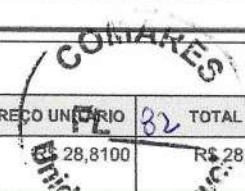
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 84,4072
VALOR:						84,41

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 229,8427
VALOR:						229,84

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 106,3468
VALOR:						106,35

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 328,0339
VALOR:						328,03

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 45,0499
VALOR:						45,05

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
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
TOTAL Geral:						R\$ 135,2088
VALOR:						135,21

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 156,2000	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 318,2881

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
--------------------	--------------

VALOR:	502,89
--------	--------

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 359,2176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	487,95
--------	--------

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0963

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
TOTAL Material:						R\$ 200,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,8000	R\$ 7,8945
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:						R\$ 92,0797

VALOR:	432,15
--------	--------

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 310,6205

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	310,62
--------	--------

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 592,4311

VALOR:	592,43
--------	--------

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 14,54	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,54

VALOR:	0,54
--------	------

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 19,48	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,72

VALOR:	0,72
--------	------

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 19,48	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41

VALOR:	0,41
--------	------

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 13,43	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28

VALOR:	0,28
--------	------

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2174
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6038

TOTAL

R\$ 1,9724

85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%															
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL Geral:	R\$ 1,9684
--------------	------------

VALOR:	1,97
--------	------

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:						R\$ 0,72
VALOR:						28,54

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:						R\$ 7,4418

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						36,71

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						048,92

C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2.20 x 0.10 x 0.10 M) P/ CERCAS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA:	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,2215	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 25,1571	R\$ 1,0063
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0063

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3504

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	R\$ 12,0900	R\$ 18,2559
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 432,1500	R\$ 10,8038
TOTAL Serviço:						R\$ 29,0597

VALOR:	38,41
---------------	--------------

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:						R\$ 33,3658

VALOR:	33,37
---------------	--------------

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	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 Geral:						R\$ 175,9958

VALOR:	176,00
---------------	---------------

I0628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,67990000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6799
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,57950000	R\$ 1,0000	R\$ 1,5795
TOTAL Geral:						R\$ 27,5494

VALOR:	27,55
---------------	--------------


 VALOR: 27,55
 Uni

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA:	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FUNTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

I0742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,6825	R\$ 33,6825
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,67990000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6799
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,57950000	R\$ 1,0000	R\$ 1,5795
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,09490000	R\$ 1,0000	R\$ 4,0949
TOTAL Geral:						R\$ 65,3268
VALOR:						65,33

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						268,48

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						159,08

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						646,46

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	21,29
---------------	--------------

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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	21,29
---------------	--------------

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:					R\$ 5,6138

VALOR:	5,61
---------------	-------------

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:	83,08
---------------	--------------

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:	134,73
---------------	---------------

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640

VALOR:	67,86
---------------	--------------

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 45,9080
TOTAL Material:					R\$ 45,9080

VALOR:	45,91
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FL 89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
					TOTAL Material:	R\$ 67,8640
					VALOR:	67,86

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:	70,36

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:	134,73

I2789 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,9900	R\$ 33,6825
					TOTAL Material:	R\$ 33,6825
					VALOR:	33,68

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:	116,02

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
					TOTAL Geral:	R\$ 23,2215
					VALOR:	23,22

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9356
					TOTAL Gerat:	R\$ 25,1571
					VALOR:	25,16

C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,2215	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,1571	R\$ 2,5157
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5157

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 13,6700	R\$ 42,3770
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 432,1500	R\$ 21,6075
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,9845
					VALOR:	87,37

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
					TOTAL Geral:	R\$ 1,3992
					VALOR:	1,40

I0635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0526
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0118
					TOTAL Geral:	R\$ 0,0644
					VALOR:	0,06

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0526
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0118
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0328
					TOTAL Geral:	R\$ 0,0972

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,80%	0,00%

VALOR:	0,10
--------	-------------

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						28,81

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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						28,81

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\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
VALOR:						18,46

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						24,51

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						24,51

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMARES
FL 92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	24,51

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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	28,81

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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

I2790 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	28,81

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA:	BDI: 26,87%															
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,31

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,48

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41
VALOR:						28,20

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
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 Geral:						R\$ 24,2147
VALOR:						24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
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 Geral:						R\$ 25,6074
VALOR:						25,61

C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,1700	R\$ 0,8085
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 31,8100	R\$ 5,4077
TOTAL Material:						R\$ 8,0298

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	24,38
---------------	--------------

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 0,6545

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7418

VALOR:	11,40
---------------	--------------

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890

VALOR:	50,80
---------------	--------------

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

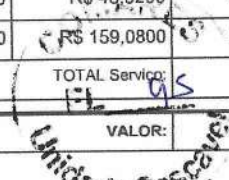
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,7613	R\$ 244,4563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 244,4563

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.881,9600	R\$ 1.881,9600
TOTAL Material:						R\$ 1.881,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1648
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,1648

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 502,8900	R\$ 236,3583
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,9200	R\$ 34,7332
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,0800	R\$ 74,7676
TOTAL Serviço:						R\$ 345,8591

VALOR:	2.525,44
---------------	-----------------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	31,38

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
					TOTAL Material:	R\$ 1,4866
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6328
					VALOR:	26,12

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\$ 45,0499	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,9535
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,4725

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J860	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
					TOTAL Material:	R\$ 17,9244

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2664
					VALOR:	42,66

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA : BDI : 26,87%

DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,43	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,43

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28

VALOR: 21,93

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
TOTAL Material:					R\$ 5,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,42	R\$ 2,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 28,54	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,64

VALOR: 11,83

91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76
TOTAL Material:					R\$ 11,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 23,42	R\$ 7,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 28,54	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,46

VALOR: 28,22

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

Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

COMARES

FL 97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			0,00%
			MES
			47,46%
			53,50%
			0,00%

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
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 Gerat:	R\$ 93,1930
					VALOR:	93,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral	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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
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 Gerat:	R\$ 277,5819
					VALOR:	277,58

ANTONIO CARLOS LEITAO
 FILHO:07481392307

Assinado de forma digital por ANTONIO CARLOS LEITAO
 FILHO:07481392307



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	DATA :		ACUMUL. %	CL
								%			
OBRA:											
manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx											
DESCRIÇÃO:											
manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx											
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	DATA :		ACUMUL. %	CL
28	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	1.500,00	R\$ 511,17	R\$ 766.755,00	20,51%		20,51%	A
28	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	25.000,00	R\$ 16,39	R\$ 409.750,00	10,96%		31,47%	A
11	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-5/PEI4 - PI SISO	SEINFRA	Serviço	M2	2.349,00	R\$ 130,83	R\$ 307.319,67	8,22%		39,69%	A
16	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	3.114,75	R\$ 97,93	R\$ 305.027,47	8,16%		47,85%	A
23	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	610,50	R\$ 325,76	R\$ 198.876,48	5,32%		53,16%	B
22	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	720,00	R\$ 274,58	R\$ 197.697,60	5,29%		58,45%	B
0	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	459,17	R\$ 373,48	R\$ 171.490,81	4,59%		63,04%	B
3	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	2.250,00	R\$ 67,58	R\$ 152.055,00	4,07%		67,11%	B
0	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	877,62	R\$ 172,62	R\$ 151.494,76	4,05%		71,16%	B
3	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 6.559,83	R\$ 131.196,60	3,51%		74,67%	B
6	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Serviço	UN	100,00	R\$ 985,15	R\$ 98.515,00	2,63%		77,30%	B
0	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	655,95	R\$ 82,74	R\$ 54.273,30	1,45%		78,75%	B
5	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	610,50	R\$ 87,10	R\$ 53.174,55	1,42%		80,18%	C
0	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	3.525,00	R\$ 14,98	R\$ 52.804,50	1,41%		81,59%	C
5	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m	SEINFRA	Serviço	M2	237,12	R\$ 218,32	R\$ 51.768,04	1,38%		82,97%	C
8	ESMALTE MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTOS PI HERBÁCEAS	SEINFRA	Serviço	M2	25.000,00	R\$ 1,92	R\$ 48.000,00	1,28%		84,26%	C
9	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M2	767,00	R\$ 56,36	R\$ 43.228,12	1,16%		85,41%	C
8	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	1.500,00	R\$ 28,52	R\$ 42.780,00	1,14%		86,56%	C
0	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 665,47	R\$ 33.273,50	0,89%		88,43%	C
3	FELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	R\$ 62,66	R\$ 31.330,00	0,84%		89,27%	C
3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.553,38	R\$ 12,22	R\$ 31.202,30	0,83%		90,10%	C
7	ATERROAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	25,00	R\$ 1.205,92	R\$ 30.148,00	0,81%		90,91%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA :

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES
028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
2025/11 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%
PRÓPRIA		0,00%	0,00%

BDI : 26,87%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 573,96	R\$ 28.698,00	0,77%	91,68%	C
5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	204,38	R\$ 137,32	R\$ 28.065,46	0,75%	92,43%	C
9	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 1.089,60	R\$ 27.240,00	0,73%	93,16%	C
0	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 420,73	R\$ 21.036,50	0,56%	93,72%	C
8	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.500,00	R\$ 12,43	R\$ 18.645,00	0,50%	94,22%	C
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS	SEINFRA	Serviço	KG	100,00	R\$ 181,53	R\$ 18.153,00	0,49%	94,70%	C
2	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	29,84	R\$ 596,42	R\$ 17.797,17	0,48%	95,18%	C
0	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	267,12	R\$ 64,88	R\$ 17.330,75	0,46%	95,64%	C
4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	505,70	R\$ 28,99	R\$ 14.660,24	0,39%	96,04%	C
5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	505,70	R\$ 26,73	R\$ 13.517,36	0,36%	96,40%	C
9	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	610,50	R\$ 16,23	R\$ 9.908,42	0,27%	96,66%	C
2	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 196,88	R\$ 9.844,00	0,26%	96,93%	C
8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 839,31	R\$ 8.393,10	0,22%	97,15%	C
8	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	610,50	R\$ 12,98	R\$ 7.924,29	0,21%	97,36%	C
6	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 265,37	R\$ 6.634,25	0,18%	97,54%	C
6	RELÊ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 237,55	R\$ 5.938,75	0,16%	97,70%	C
9	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 1.077,13	R\$ 5.385,65	0,14%	97,84%	C
6	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	R\$ 171,93	R\$ 5.157,90	0,14%	97,98%	C
4	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	R\$ 34,22	R\$ 5.133,00	0,14%	98,12%	C
9	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 100,39	R\$ 5.019,50	0,13%	98,25%	C
0	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 100,39	R\$ 5.019,50	0,13%	98,39%	C
21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AT - 12/2021	SINAPI	Serviço	M2	30,24	R\$ 160,33	R\$ 4.848,38	0,13%	98,52%	C
8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 182,45	R\$ 4.561,25	0,12%	98,64%	C
1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 182,45	R\$ 4.561,25	0,12%	98,76%	C
4	FORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 175,28	R\$ 4.382,00	0,12%	98,88%	C
4	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 145,99	R\$ 3.649,75	0,10%	98,98%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA :
 FONTE SEINFRA
 SINAPI
 PRÓPRIA

VERSÃO 008.1 COM DESONERAÇÃO 2025/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 BDI : 26,87%
 HORA 84,44%
 MES 47,48%
 % 92,17%
 53,50%
 0,00%
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 692,37	R\$ 3.461,85	0,09%	99,07%	C
8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 326,21	R\$ 3.262,10	0,09%	99,16%	C
0	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 103,02	R\$ 2.575,50	0,07%	99,22%	C
5	MANUTENÇÃO MENSAL PIPODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	SEINFRA	Serviço	M2	25.000,00	R\$ 0,10	R\$ 2.500,00	0,07%	99,29%	C
8	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 99,15	R\$ 2.478,75	0,07%	99,36%	C
7	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 98,84	R\$ 2.471,00	0,07%	99,42%	C
0	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 492,60	R\$ 2.463,00	0,07%	99,49%	C
5	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 97,79	R\$ 2.444,75	0,07%	99,55%	C
4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 22,20	R\$ 2.220,00	0,06%	99,61%	C
5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 88,40	R\$ 2.210,00	0,06%	99,67%	C
9	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 65,83	R\$ 1.645,75	0,04%	99,72%	C
4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	50,00	R\$ 31,36	R\$ 1.568,00	0,04%	99,76%	C
7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 50,81	R\$ 1.270,25	0,03%	99,79%	C
7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 73,28	R\$ 1.099,20	0,03%	99,82%	C
2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 36,16	R\$ 904,00	0,02%	99,85%	C
5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 30,52	R\$ 763,00	0,02%	99,87%	C
8	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 15,05	R\$ 752,50	0,02%	99,89%	C
0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	50,00	R\$ 12,10	R\$ 605,00	0,02%	99,90%	C
2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 37,17	R\$ 557,55	0,01%	99,92%	C
4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 22,23	R\$ 555,75	0,01%	99,93%	C
5	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 21,12	R\$ 528,00	0,01%	99,95%	C
3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	50,00	R\$ 9,26	R\$ 463,00	0,01%	99,96%	C
7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 16,77	R\$ 419,25	0,01%	99,97%	C
2	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 12,04	R\$ 301,00	0,01%	99,98%	C
2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 11,23	R\$ 280,75	0,01%	99,99%	C
2	TERMINAL ALHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 10,96	R\$ 274,00	0,01%	99,99%	C
7	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 48,06	R\$ 240,30	0,01%	100,00%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA :		BDI :	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202511 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%% R\$ 3.738.811,92
 Outros R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento R\$ 3.738.811,92

ANTONIO CARLOS LEITAO
 Assinado de forma digital
 por ANTONIO CARLOS LEITAO
 FILHO:07481392307 FILHO:07481392307



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESÍDUOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA : BDI : 26,87%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,46%
 SINAPI 2025111 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	37.581,30	R\$ 18,46	R\$ 693.750,83	23,54%	18,56%	A
2	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	600,00	R\$ 675,15	R\$ 405.090,00	13,75%	37,29%	A
0	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	2.808,72	R\$ 52,90	R\$ 148.581,18	5,04%	42,33%	A
1	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.305,69	R\$ 24,16	R\$ 128.185,39	4,35%	46,68%	A
3	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	288,00	R\$ 375,84	R\$ 108.241,92	3,67%	50,35%	B
5	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	600,00	R\$ 154,73	R\$ 92.838,00	3,15%	53,50%	B
9	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	4.388,60	R\$ 21,10	R\$ 92.557,26	3,14%	56,64%	B
4	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	9.035,40	R\$ 9,43	R\$ 85.203,82	2,89%	59,53%	B
1	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 690,00	R\$ 69.000,00	2,34%	61,88%	B
0	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.148,54	R\$ 24,16	R\$ 51.908,85	1,76%	63,64%	B
2	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.125,00	R\$ 24,15	R\$ 51.318,75	1,74%	65,38%	B
3	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.067,23	R\$ 24,16	R\$ 49.944,27	1,69%	67,07%	B
3	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	20.427,04	R\$ 2,42	R\$ 49.433,44	1,68%	68,75%	B
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	60.099,98	R\$ 0,71	R\$ 42.670,99	1,45%	70,20%	B
9	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	3.114,75	R\$ 13,66	R\$ 42.547,48	1,44%	71,64%	B
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.077,50	R\$ 19,10	R\$ 39.680,25	1,35%	72,99%	B
2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 1.881,96	R\$ 37.639,20	1,28%	74,27%	B
5	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.494,33	R\$ 24,16	R\$ 36.102,98	1,23%	75,49%	B
3	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	5.064,00	R\$ 7,03	R\$ 35.599,92	1,21%	76,70%	B
1	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	Material	M2	702,08	R\$ 49,04	R\$ 34.429,76	1,17%	77,87%	B
7	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.316,43	R\$ 24,16	R\$ 31.804,95	1,08%	78,95%	B
1	MOLO MAIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	65.707,23	R\$ 0,47	R\$ 30.882,40	1,05%	79,99%	B
1	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=150M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	288,00	R\$ 89,80	R\$ 25.862,40	0,88%	80,87%	C
1	PRIMEIR A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	L	465,30	R\$ 53,03	R\$ 24.674,86	0,84%	81,71%	C
1	MÁDEIRA (PFF/BOA)	SEINFRA	Material	M3	7,39	R\$ 3.162,71	R\$ 23.370,40	0,79%	82,50%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESÍDUOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA: BDI: 26,87%

FONTE SEINFRA
 SINAPI
 PRÓPRIA

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2025*11 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

HORA MÊS
 84,44% 47,48%
 92,17% 53,50%
 0,00% 0,00%

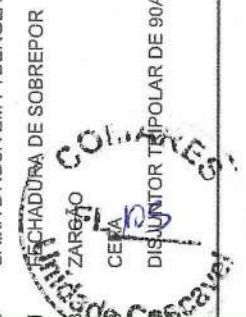
GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.195,09	R\$ 19,10	R\$ 22.826,22	0,77%	83,28%	C
1	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	Material	M2	525,00	R\$ 41,29	R\$ 21.677,25	0,74%	84,01%	C
5	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 840,00	R\$ 21.000,00	0,71%	84,73%	C
3	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	80,00	R\$ 255,90	R\$ 20.472,00	0,69%	85,42%	C
3	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	839,07	R\$ 24,16	R\$ 20.271,83	0,69%	86,11%	C
3	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	764,05	R\$ 23,48	R\$ 17.939,89	0,61%	86,72%	C
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	895,32	R\$ 19,10	R\$ 17.100,54	0,58%	87,30%	C
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	761,55	R\$ 19,10	R\$ 14.545,60	0,49%	87,79%	C
3	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	915,74	R\$ 15,82	R\$ 14.486,95	0,49%	88,28%	C
3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	1.500,00	R\$ 9,51	R\$ 14.265,00	0,48%	88,77%	C
3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	750,00	R\$ 17,08	R\$ 12.810,00	0,43%	89,20%	C
7	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	Material	M	13.500,00	R\$ 0,91	R\$ 12.285,00	0,42%	89,62%	C
3	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	1.406,56	R\$ 7,59	R\$ 10.675,93	0,36%	89,98%	C
3	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	675,63	R\$ 15,33	R\$ 10.357,38	0,35%	90,33%	C
3	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	Material	UN	80,00	R\$ 114,88	R\$ 9.190,40	0,31%	90,64%	C
4	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	18.430,02	R\$ 0,48	R\$ 8.846,41	0,30%	90,94%	C
2	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	Material	M	175,00	R\$ 49,63	R\$ 8.685,25	0,29%	91,24%	C
7	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	80,00	R\$ 96,13	R\$ 7.690,40	0,26%	91,50%	C
3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	1.500,00	R\$ 5,04	R\$ 7.560,00	0,26%	91,76%	C
3	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	500,00	R\$ 14,82	R\$ 7.410,00	0,25%	92,01%	C
3	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	84,30	R\$ 83,58	R\$ 7.045,99	0,24%	92,25%	C
4	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	75,00	R\$ 82,00	R\$ 6.150,00	0,21%	92,46%	C
3	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 116,17	R\$ 5.808,50	0,20%	92,65%	C
3	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	2.548,82	R\$ 2,14	R\$ 5.454,47	0,19%	92,84%	C
2	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	Material	M	75,00	R\$ 72,43	R\$ 5.432,25	0,18%	93,02%	C
2	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 108,37	R\$ 5.418,50	0,18%	93,21%	C
1	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 107,82	R\$ 5.391,00	0,18%	93,39%	C
3	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	116,32	R\$ 46,25	R\$ 5.380,03	0,18%	93,57%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESÍDUOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA: BDI: 26,87%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	5.232,70	R\$ 0,96	R\$ 5.023,39	0,17%	93,74%	C
1	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	75,00	R\$ 65,87	R\$ 4.940,25	0,17%	93,91%	C
1	GANCHOS GALVANIZADOS PIFIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	1.270,82	R\$ 3,86	R\$ 4.905,36	0,17%	94,08%	C
1	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Genral	H	4.844,60	R\$ 1,00	R\$ 4.844,60	0,16%	94,24%	C
6	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	966,50	R\$ 4,99	R\$ 4.822,84	0,16%	94,40%	C
8	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 94,60	R\$ 4.730,00	0,16%	94,56%	C
1	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	87,76	R\$ 45,11	R\$ 3.958,94	0,13%	94,70%	C
0	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	122,72	R\$ 31,88	R\$ 3.912,31	0,13%	94,83%	C
0	BRITA	SEINFRA	Material	M3	37,30	R\$ 100,50	R\$ 3.748,56	0,13%	94,96%	C
5	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	2.194,05	R\$ 1,64	R\$ 3.598,24	0,12%	95,08%	C
3	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Genral	H	3.553,26	R\$ 1,00	R\$ 3.553,26	0,12%	95,20%	C
0	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,31	R\$ 24,16	R\$ 3.244,93	0,11%	95,31%	C
0	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	80,00	R\$ 40,17	R\$ 3.213,60	0,11%	95,42%	C
3	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 126,77	R\$ 3.169,25	0,11%	95,53%	C
5	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 126,69	R\$ 3.167,25	0,11%	95,64%	C
3	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	26,33	R\$ 119,58	R\$ 3.148,37	0,11%	95,74%	C
5	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 62,31	R\$ 3.115,50	0,11%	95,85%	C
5	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	119,80	R\$ 24,51	R\$ 2.936,30	0,10%	95,95%	C
3	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 58,27	R\$ 2.913,50	0,10%	96,05%	C
2	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	Material	UN	150,00	R\$ 19,15	R\$ 2.872,50	0,10%	96,14%	C
3	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	431,52	R\$ 6,57	R\$ 2.835,09	0,10%	96,24%	C
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	117,21	R\$ 24,16	R\$ 2.831,79	0,10%	96,34%	C
1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 110,38	R\$ 2.759,50	0,09%	96,43%	C
5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 532,81	R\$ 2.664,05	0,09%	96,52%	C
1	ENCHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 53,12	R\$ 2.656,00	0,09%	96,61%	C
1	ZARÇO	SEINFRA	Material	UN	92,04	R\$ 28,81	R\$ 2.651,67	0,09%	96,70%	C
1	CEVA	SEINFRA	Material	L	131,64	R\$ 20,00	R\$ 2.632,86	0,09%	96,79%	C
1	DISJUNTOR TÍPOLAR DE 90A	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 104,88	R\$ 2.622,00	0,09%	96,88%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESÍDUOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA: BDI : 26,87%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 104,88	R\$ 2.622,00	0,09%	96,97%	C
6	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 260,63	R\$ 2.606,30	0,09%	97,06%	C
9	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 129,92	R\$ 2.598,40	0,09%	97,14%	C
7	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,31	R\$ 19,10	R\$ 2.565,32	0,09%	97,23%	C
3	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	19,68	R\$ 128,12	R\$ 2.521,21	0,09%	97,32%	C
1	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 237,24	R\$ 2.372,40	0,08%	97,40%	C
0	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	117,21	R\$ 19,10	R\$ 2.238,71	0,08%	97,47%	C
3	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 44,53	R\$ 2.226,50	0,08%	97,55%	C
2	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 44,53	R\$ 2.226,50	0,08%	97,62%	C
7	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 42,70	R\$ 2.135,00	0,07%	97,70%	C
9	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	Material	M2	5,00	R\$ 423,82	R\$ 2.119,10	0,07%	97,77%	C
554	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	411,26	R\$ 5,11	R\$ 2.101,56	0,07%	97,84%	C
7	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	100,00	R\$ 20,86	R\$ 2.086,00	0,07%	97,91%	C
3	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	293,72	R\$ 7,10	R\$ 2.085,42	0,07%	97,98%	C
5	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	Material	M	240,00	R\$ 8,68	R\$ 2.083,20	0,07%	98,05%	C
2	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	43,88	R\$ 45,90	R\$ 2.014,14	0,07%	98,12%	C
7	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	85,97	R\$ 22,20	R\$ 1.908,51	0,06%	98,19%	C
7	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 71,82	R\$ 1.795,50	0,06%	98,25%	C
0	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	35,00	R\$ 51,20	R\$ 1.792,00	0,06%	98,31%	C
2	JUROS	SEINFRA	Geral	H	1.790,05	R\$ 1,00	R\$ 1.790,05	0,06%	98,37%	C
2	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	67,50	R\$ 23,57	R\$ 1.590,98	0,05%	98,42%	C
3	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	85,97	R\$ 18,22	R\$ 1.566,36	0,05%	98,47%	C
1	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	91,54	R\$ 16,53	R\$ 1.513,16	0,05%	98,53%	C
1	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	500,00	R\$ 2,77	R\$ 1.385,00	0,05%	98,57%	C
1	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 55,25	R\$ 1.381,25	0,05%	98,62%	C
1	MOCHO CA-25	SEINFRA	Material	KG	167,40	R\$ 8,23	R\$ 1.377,70	0,05%	98,67%	C
1	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 52,20	R\$ 1.305,00	0,04%	98,71%	C
1	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	61,24	R\$ 21,29	R\$ 1.303,71	0,04%	98,76%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESÍDUOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA : BDI : 26,87%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2025111 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 51,96	R\$ 1.299,00	0,04%	98,80%	C
3	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 51,13	R\$ 1.278,25	0,04%	98,84%	C
4	REBITES	SEINFRA	Material	KG	19,68	R\$ 63,07	R\$ 1.241,12	0,04%	98,88%	C
1	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	866,91	R\$ 1,38	R\$ 1.196,34	0,04%	98,93%	C
0	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	36,60	R\$ 31,81	R\$ 1.164,24	0,04%	98,97%	C
5	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	1.602,72	R\$ 0,71	R\$ 1.137,93	0,04%	99,00%	C
5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	240,00	R\$ 4,57	R\$ 1.096,80	0,04%	99,04%	C
8	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	83,48	R\$ 12,78	R\$ 1.066,93	0,04%	99,08%	C
9	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	600,00	R\$ 1,76	R\$ 1.056,00	0,04%	99,11%	C
0	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 41,90	R\$ 1.047,50	0,04%	99,15%	C
5	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	10,42	R\$ 100,50	R\$ 1.046,78	0,04%	99,18%	C
4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 100,96	R\$ 1.009,60	0,03%	99,22%	C
4	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	350,00	R\$ 2,87	R\$ 1.004,50	0,03%	99,25%	C
5	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	48,30	R\$ 20,29	R\$ 979,91	0,03%	99,29%	C
79	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	62,17	R\$ 15,11	R\$ 939,39	0,03%	99,32%	C
1	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	67,05	R\$ 13,91	R\$ 932,68	0,03%	99,35%	C
4	PREGO	SEINFRA	Material	KG	54,55	R\$ 17,00	R\$ 927,42	0,03%	99,38%	C
1	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 44,53	R\$ 890,60	0,03%	99,41%	C
0	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	Material	M2	7,00	R\$ 125,83	R\$ 880,81	0,03%	99,44%	C
0	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	2.669,34	R\$ 0,29	R\$ 774,11	0,03%	99,47%	C
5	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	45,92	R\$ 15,99	R\$ 734,20	0,02%	99,49%	C
0	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	60,68	R\$ 12,08	R\$ 733,06	0,02%	99,52%	C
50	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,90	R\$ 19,48	R\$ 679,77	0,02%	99,54%	C
0	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	26,33	R\$ 23,78	R\$ 626,09	0,02%	99,56%	C
0	FERRELHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	150,00	R\$ 3,52	R\$ 528,00	0,02%	99,58%	C
0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 34,43	R\$ 516,45	0,02%	99,60%	C
0	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	Material	UN	866,91	R\$ 0,55	R\$ 476,80	0,02%	99,61%	C
0	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,017502496	R\$ 26.583,00	R\$ 465,27	0,02%	99,63%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESÍDUOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA: BDI: 26,87%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 02B.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 202511 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 8,80	R\$ 440,00	0,01%	99,64%	C
436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,12	R\$ 19,48	R\$ 430,91	0,01%	99,66%	C
4	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 17,22	R\$ 430,50	0,01%	99,67%	C
8	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	25,99	R\$ 16,06	R\$ 417,42	0,01%	99,69%	C
5	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 36,93	R\$ 369,30	0,01%	99,70%	C
0	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	59,68	R\$ 6,01	R\$ 358,70	0,01%	99,71%	C
370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	98,20	R\$ 3,62	R\$ 355,50	0,01%	99,72%	C
382	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	62,17	R\$ 5,53	R\$ 343,80	0,01%	99,74%	C
1	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	80,00	R\$ 4,22	R\$ 337,60	0,01%	99,75%	C
3	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	15,00	R\$ 22,11	R\$ 331,65	0,01%	99,76%	C
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,12	R\$ 14,54	R\$ 321,64	0,01%	99,77%	C
02	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 11,76	R\$ 294,00	0,01%	99,78%	C
11	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,84	R\$ 13,43	R\$ 293,25	0,01%	99,79%	C
3	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 5,59	R\$ 279,50	0,01%	99,80%	C
3	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 11,09	R\$ 277,25	0,01%	99,81%	C
0	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	800,00	R\$ 0,34	R\$ 272,00	0,01%	99,82%	C
7	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	376,60	R\$ 0,70	R\$ 263,62	0,01%	99,83%	C
21	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	62,17	R\$ 4,23	R\$ 262,98	0,01%	99,83%	C
1	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 9,41	R\$ 235,25	0,01%	99,84%	C
1	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	265,03	R\$ 0,88	R\$ 233,23	0,01%	99,85%	C
1	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 22,59	R\$ 225,90	0,01%	99,86%	C
1	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	Material	M	50,00	R\$ 4,51	R\$ 225,50	0,01%	99,87%	C
1	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	100,00	R\$ 2,22	R\$ 222,00	0,01%	99,87%	C
1	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	75,00	R\$ 2,83	R\$ 212,25	0,01%	99,88%	C
1	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 8,44	R\$ 211,00	0,01%	99,89%	C
1	DISPÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 13,78	R\$ 206,70	0,01%	99,89%	C
1	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 9,40	R\$ 188,00	0,01%	99,90%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESÍDUOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA : BDI : 26,87%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
 SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,49	R\$ 21,29	R\$ 180,83	0,01%	99,91%	C
6	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 7,22	R\$ 180,50	0,01%	99,91%	C
7	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	900,00	R\$ 0,19	R\$ 171,00	0,01%	99,92%	C
5	SOLVENTE	SEINFRA	Material	L	9,50	R\$ 16,17	R\$ 153,61	0,01%	99,92%	C
0	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 14,38	R\$ 143,80	0,00%	99,93%	C
372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	98,20	R\$ 1,43	R\$ 140,43	0,00%	99,93%	C
2	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 13,13	R\$ 131,30	0,00%	99,94%	C
3	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	83,57	R\$ 1,47	R\$ 122,85	0,00%	99,94%	C
0	TERMINAL-OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 4,31	R\$ 107,75	0,00%	99,95%	C
171	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	98,20	R\$ 1,09	R\$ 107,04	0,00%	99,95%	C
2	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 10,49	R\$ 104,90	0,00%	99,95%	C
3	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	Material	L	2,65	R\$ 33,22	R\$ 88,03	0,00%	99,96%	C
3	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 3,48	R\$ 87,00	0,00%	99,96%	C
194	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 3,42	R\$ 85,50	0,00%	99,96%	C
06	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	66,24	R\$ 1,28	R\$ 84,79	0,00%	99,97%	C
2	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 8,15	R\$ 81,50	0,00%	99,97%	C
0	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 3,00	R\$ 75,00	0,00%	99,97%	C
0	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,46	R\$ 28,81	R\$ 70,78	0,00%	99,97%	C
48	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	Material	M	12,70	R\$ 5,48	R\$ 69,60	0,00%	99,98%	C
0	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,83	R\$ 23,93	R\$ 67,75	0,00%	99,98%	C
0	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,07	R\$ 21,29	R\$ 65,43	0,00%	99,98%	C
70	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,44126208	R\$ 140,00	R\$ 61,78	0,00%	99,98%	C
0	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,83	R\$ 21,29	R\$ 60,28	0,00%	99,98%	C
0	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 2,36	R\$ 59,00	0,00%	99,99%	C
79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	74,52	R\$ 0,78	R\$ 58,12	0,00%	99,99%	C
84	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	42,65	R\$ 1,26	R\$ 53,74	0,00%	99,99%	C
0	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,82	R\$ 28,81	R\$ 52,53	0,00%	99,99%	C

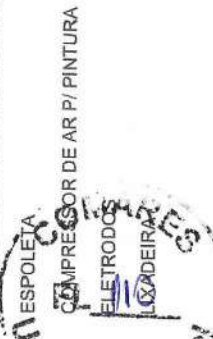
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESÍDUOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA: BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 0,90	R\$ 45,00	0,00%	99,99%	C
7	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	2,41	R\$ 18,67	R\$ 44,93	0,00%	99,99%	C
489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	34,17	R\$ 1,31	R\$ 44,76	0,00%	100,00%	C
999	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 1,77	R\$ 44,25	0,00%	100,00%	C
460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	42,65	R\$ 0,86	R\$ 36,68	0,00%	100,00%	C
3	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 0,85	R\$ 34,00	0,00%	100,00%	C
7	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 1,30	R\$ 32,50	0,00%	100,00%	C
191	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	21,38	R\$ 1,39	R\$ 29,72	0,00%	100,00%	C
5	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 29,13	R\$ 29,13	0,00%	100,00%	C
465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	34,17	R\$ 0,78	R\$ 26,65	0,00%	100,00%	C
9	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	2,89	R\$ 7,25	R\$ 20,94	0,00%	100,00%	C
2	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,6337405277777777	R\$ 28,81	R\$ 18,26	0,00%	100,01%	C
5	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,024065932	R\$ 729,07	R\$ 17,55	0,00%	100,01%	C
9	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	46,65	R\$ 0,36	R\$ 16,79	0,00%	100,01%	C
9	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 1,04	R\$ 15,60	0,00%	100,01%	C
95	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,3024	R\$ 45,13	R\$ 13,65	0,00%	100,01%	C
67	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	21,38	R\$ 0,61	R\$ 13,04	0,00%	100,01%	C
1	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,75	R\$ 12,22	R\$ 9,16	0,00%	100,01%	C
73	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	98,20	R\$ 0,08	R\$ 7,86	0,00%	100,01%	C
5	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 0,60	R\$ 6,00	0,00%	100,01%	C
27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	1,41	R\$ 3,78	R\$ 5,33	0,00%	100,01%	C
1	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,433186776	R\$ 7,40	R\$ 3,21	0,00%	100,01%	C
1	COMPRADOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	Material	H	0,625	R\$ 1,47	R\$ 0,92	0,00%	100,01%	C
1	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	0,015	R\$ 32,44	R\$ 0,49	0,00%	100,01%	C
1	LADEIRA	SEINFRA	Material	H	0,50	R\$ 0,20	R\$ 0,10	0,00%	100,01%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESÍDUOS

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA :		BDI :	
FONTE	VERSÃO	HDRA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,01% R\$ 2.947.229,27

Outros -R\$ 270,58

Valor total do Orçamento R\$ 2.946.958,69

ANTONIO CARLOS Assinado de forma digital
 LEITAO por ANTONIO CARLOS
 FILHO:07481392307 LEITAO
 FILHO:07481392307 FILHO:07481392307



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA: BDI: 26,87%
 FONTE: VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%
 SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
MANUTENÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 174.700,55	8,33 % R\$ 14.552,56	8,33 % R\$ 14.552,56	8,33 % R\$ 14.552,56	8,33 % R\$ 14.552,56	8,33 % R\$ 14.552,56	8,33 % R\$ 14.552,56	8,33 % R\$ 14.552,56	8,33 % R\$ 14.552,56	8,33 % R\$ 14.552,56
MANUTENÇÃO REVESTIMENTO	R\$ 533.288,05	8,33 % R\$ 44.422,89	8,33 % R\$ 44.422,89	8,33 % R\$ 44.422,89	8,33 % R\$ 44.422,89	8,33 % R\$ 44.422,89	8,33 % R\$ 44.422,89	8,33 % R\$ 44.422,89	8,33 % R\$ 44.422,89	8,33 % R\$ 44.422,89
MANUTENÇÃO COBERTURA	R\$ 398.413,73	8,33 % R\$ 33.187,86	8,33 % R\$ 33.187,86	8,33 % R\$ 33.187,86	8,33 % R\$ 33.187,86	8,33 % R\$ 33.187,86	8,33 % R\$ 33.187,86	8,33 % R\$ 33.187,86	8,33 % R\$ 33.187,86	8,33 % R\$ 33.187,86
MANUTENÇÃO PISO	R\$ 659.010,02	8,33 % R\$ 54.895,53	8,33 % R\$ 54.895,53	8,33 % R\$ 54.895,53	8,33 % R\$ 54.895,53	8,33 % R\$ 54.895,53	8,33 % R\$ 54.895,53	8,33 % R\$ 54.895,53	8,33 % R\$ 54.895,53	8,33 % R\$ 54.895,53
MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 23.785,05	8,33 % R\$ 1.981,29	8,33 % R\$ 1.981,29	8,33 % R\$ 1.981,29	8,33 % R\$ 1.981,29	8,33 % R\$ 1.981,29	8,33 % R\$ 1.981,29	8,33 % R\$ 1.981,29	8,33 % R\$ 1.981,29	8,33 % R\$ 1.981,29
MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 426.207,85	8,33 % R\$ 35.503,11	8,33 % R\$ 35.503,11	8,33 % R\$ 35.503,11	8,33 % R\$ 35.503,11	8,33 % R\$ 35.503,11	8,33 % R\$ 35.503,11	8,33 % R\$ 35.503,11	8,33 % R\$ 35.503,11	8,33 % R\$ 35.503,11
MANUTENÇÃO PINTURA	R\$ 124.210,22	8,33 % R\$ 10.346,71	8,33 % R\$ 10.346,71	8,33 % R\$ 10.346,71	8,33 % R\$ 10.346,71	8,33 % R\$ 10.346,71	8,33 % R\$ 10.346,71	8,33 % R\$ 10.346,71	8,33 % R\$ 10.346,71	8,33 % R\$ 10.346,71
MANUTENÇÃO ESQUADRIAS	R\$ 865.189,50	8,33 % R\$ 72.070,29	8,33 % R\$ 72.070,29	8,33 % R\$ 72.070,29	8,33 % R\$ 72.070,29	8,33 % R\$ 72.070,29	8,33 % R\$ 72.070,29	8,33 % R\$ 72.070,29	8,33 % R\$ 72.070,29	8,33 % R\$ 72.070,29
MANUTENÇÃO SINALIZAÇÃO	R\$ 9.734,70	8,33 % R\$ 810,90	8,33 % R\$ 810,90	8,33 % R\$ 810,90	8,33 % R\$ 810,90	8,33 % R\$ 810,90	8,33 % R\$ 810,90	8,33 % R\$ 810,90	8,33 % R\$ 810,90	8,33 % R\$ 810,90
MANUTENÇÃO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 27.240,00	8,33 % R\$ 2.269,09	8,33 % R\$ 2.269,09	8,33 % R\$ 2.269,09	8,33 % R\$ 2.269,09	8,33 % R\$ 2.269,09	8,33 % R\$ 2.269,09	8,33 % R\$ 2.269,09	8,33 % R\$ 2.269,09	8,33 % R\$ 2.269,09
MANUTENÇÃO SISTEMA DE DESCRAGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 36.782,25	8,33 % R\$ 3.063,96	8,33 % R\$ 3.063,96	8,33 % R\$ 3.063,96	8,33 % R\$ 3.063,96	8,33 % R\$ 3.063,96	8,33 % R\$ 3.063,96	8,33 % R\$ 3.063,96	8,33 % R\$ 3.063,96	8,33 % R\$ 3.063,96
LIMPEZA GERAL	R\$ 460.250,00	8,33 % R\$ 38.338,83	8,33 % R\$ 38.338,83	8,33 % R\$ 38.338,83	8,33 % R\$ 38.338,83	8,33 % R\$ 38.338,83	8,33 % R\$ 38.338,83	8,33 % R\$ 38.338,83	8,33 % R\$ 38.338,83	8,33 % R\$ 38.338,83
	R\$ 3.738.811,92	R\$ 311.443,02	R\$ 311.443,02	R\$ 311.443,02	R\$ 311.443,02	R\$ 311.443,02	R\$ 311.443,02	R\$ 311.443,02	R\$ 311.443,02	R\$ 311.443,02
		R\$ 311.443,02	R\$ 622.886,04	R\$ 934.329,06	R\$ 1.245.772,08	R\$ 1.557.215,10	R\$ 1.868.658,12	R\$ 2.180.101,14	R\$ 2.491.544,16	R\$ 2.802.987,18

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
MANUTENÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 174.700,55	8,33 % R\$ 14.552,56	8,33 % R\$ 14.552,56	8,37 % R\$ 14.622,39	100,00 % R\$ 174.700,55
MANUTENÇÃO REVESTIMENTO	R\$ 533.288,05	8,33 % R\$ 44.422,89	8,33 % R\$ 44.422,89	8,37 % R\$ 44.636,26	100,00 % R\$ 533.288,05
MANUTENÇÃO COBERTURA	R\$ 398.413,73	8,33 % R\$ 33.187,86	8,33 % R\$ 33.187,86	8,37 % R\$ 33.347,27	100,00 % R\$ 398.413,73

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx
 DESCRIÇÃO: manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx

DATA : BDI : 26,87%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 47,48%
 SINAPI 2025'11 COM DESONERAÇÃO 92,17% 55,50%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
MANUTENÇÃO PISO	R\$ 659.010,02	8,33 % R\$ 54.895,53	8,33 % R\$ 54.895,53	8,37 % R\$ 55.159,19	100,00 % R\$ 659.010,02
MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 23.785,05	8,33 % R\$ 1.981,29	8,33 % R\$ 1.981,29	8,37 % R\$ 1.990,86	100,00 % R\$ 23.785,05
MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 426.207,85	8,33 % R\$ 35.503,11	8,33 % R\$ 35.503,11	8,37 % R\$ 35.673,64	100,00 % R\$ 426.207,85
MANUTENÇÃO PINTURA	R\$ 124.210,22	8,33 % R\$ 10.346,71	8,33 % R\$ 10.346,71	8,37 % R\$ 10.396,41	100,00 % R\$ 124.210,22
MANUTENÇÃO ESQUADRIAS	R\$ 865.189,50	8,33 % R\$ 72.070,29	8,33 % R\$ 72.070,29	8,37 % R\$ 72.416,31	100,00 % R\$ 865.189,50
MANUTENÇÃO SINALIZAÇÃO	R\$ 9.734,70	8,33 % R\$ 810,90	8,33 % R\$ 810,90	8,37 % R\$ 814,80	100,00 % R\$ 9.734,70
MANUTENÇÃO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 27.240,00	8,33 % R\$ 2.269,09	8,33 % R\$ 2.269,09	8,37 % R\$ 2.280,01	100,00 % R\$ 27.240,00
MANUTENÇÃO SISTEMA DE DESCRAGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 36.782,25	8,33 % R\$ 3.063,96	8,33 % R\$ 3.063,96	8,37 % R\$ 3.078,69	100,00 % R\$ 36.782,25
LIMPEZA GERAL	R\$ 460.250,00	8,33 % R\$ 38.338,83	8,33 % R\$ 38.338,83	8,37 % R\$ 38.522,87	100,00 % R\$ 460.250,00
	R\$ 3.738.811,92	R\$ 311.443,02	R\$ 311.443,02	R\$ 312.938,70	R\$ 3.738.811,92
		R\$ 3.114.430,20	R\$ 3.425.873,22	R\$ 3.738.811,92	3.738.811,92

ANTONIO CARLOS
 LEITAO
 FILHO:07481392307

Assinado de forma
 digital por ANTONIO
 CARLOS LEITAO
 FILHO:07481392307



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA :	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FONTE	VERSÃO
		HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	DATA:	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	manutenção das cinco centrais municipais de resíduos.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

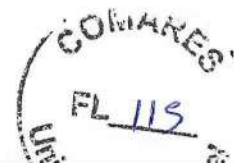
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

ANTONIO CARLOS
LEITAO
FILHO:07481392307

Assinado de forma
digital por ANTONIO
CARLOS LEITAO
FILHO:07481392307



ARACATI



BEBERIBE



CASCADEL



FORTIM



PINDORETAMA



COMARES
Litoral Leste

PEÇAS DO SETOR DE ENGENHARIA ART DO PROJETO

Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – COMARES LITORAL LESTE

Rua Coronel Biá nº 041, Centro – Beberibe/CE, Cep.: 62.840-000

CNPJ Nº 13.256.794/0001-09 – Telefones: (85) 3113.0306 (fixo) / (85) 98836.5159 (Whatsapp)





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261842422

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
ANTONIO CARLOS LEITAO FILHO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621686336**
 Registro: **367965CE**

Empresa contratada: **ACL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** Registro : **0010516034-CE**

2. Dados do Contrato
 Contratante: **CONSROCIO INTERMUNICIPAL ED GESTAO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - COMARES** CPF/CNPJ: **13.256.794/0001-09**

RUA CORONEL BIA Nº: **41**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **BEBERIBE** UF: **CE** CEP: **62840000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **11/03/2026**
 Valor: **R\$ 3.750,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL BIA Nº: **41**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **BEBERIBE** UF: **CE** CEP: **62840000**
 Data de Início: **11/03/2026** Previsão de término: **27/05/2026** Coordenadas Geográficas: **-4.183374, -38.125831**

Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **CONSROCIO INTERMUNICIPAL ED GESTAO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - COMARES** CPF/CNPJ: **13.256.794/0001-09**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	5,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de peças componentes de Projeto Básico completo para subsidiar o planejamento e futura contratação dos serviços de manutenção das Cinco Centrais Municipais de Resíduos (CMR?s), situadas em Aracati, Beberibe, Cascavel, Fortim e Pindoretama

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
ANTONIO CARLOS LEITAO FILHO
 RNP: **0621686336**
 Data: **17/03/2026 13:34:56**

ANTONIO CARLOS LEITAO FILHO - CPF: 074.813.923-07

CONSROCIO INTERMUNICIPAL ED GESTAO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - COMARES - CNPJ: 13.256.794/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **17/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218673114**

