

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 29/01/2024	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATO - CE	SICRO 2023/07	-	-	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 335,3313
VALOR:	R\$ 335,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 335,33
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 67,37
VALOR TOTAL:	R\$ 67,07

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
TOTAL Serviço:					R\$ 57,99

VALOR:	R\$ 84,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,75
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 17,03
VALOR TOTAL:	R\$ 3.278,13

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,34	R\$ 57,34
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,15	R\$ 44,15
TOTAL Serviço:					R\$ 159,48

VALOR:	R\$ 186,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 186,24
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 37,42
VALOR TOTAL:	R\$ 3.270,37

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 819,231,84	R\$ 45,87
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,87


VALOR:	R\$ 45,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,87
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 9,22
VALOR TOTAL:	R\$ 2.579,73

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 819,231,84	R\$ 12,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,12

VALOR:	R\$ 12,12
---------------	-----------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA: 29/01/2024		BDI: 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,7460
					VALOR:		R\$ 117,86
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 117,86
					VALOR BDI (20.09%):		R\$ 23,68
					VALOR TOTAL:		R\$ 14,14

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 18,2303	R\$ 4,8426	R\$ 1,7085
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 27,8933	R\$ 27,5340	R\$ 2,6142
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,3227	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	21,7360	19,5624
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,9661	24,2695
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,8319
Custo Horário da Execução:					R\$ 48,1546
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 48,1500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 8,3000	R\$ 0,1537
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	R\$ 9,3200	R\$ 0,2204
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 3,6200	R\$ 4,3979
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	R\$ 35,3900	R\$ 14,3071
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 19,0791

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 33,0300	R\$ 0,1004
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 33,0300	R\$ 0,3339
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4357	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00002000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00002000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00304000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,01011000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 67,6648
VALOR:										R\$ 67,67
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 67,67
VALOR BDI (20.09%):										R\$ 13,59
VALOR TOTAL:										R\$ 1.927,24

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)							
Material	UNID	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIACÃO		SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,6500	R\$ 5,8686
I2702	JUROS		SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,6500	R\$ 1,9807
TOTAL Material:						R\$ 31,5593	
VALOR:						R\$ 31,56	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,56	

C *sc* *[Handwritten signatures]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA :	29/01/2024	BDI :	20,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	202307	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

VALOR BDI (20.09%):	R\$ 6,34
VALOR TOTAL:	R\$ 0,00

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,6500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,6500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,6500

TOTAL Material:	R\$ 124,1743
VALOR:	R\$ 124,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,17
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 24,95
VALOR TOTAL:	R\$ 0,00

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 0,6500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 0,6500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 0,6500

TOTAL Material:	R\$ 97,1799
VALOR:	R\$ 97,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,18
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 19,52
VALOR TOTAL:	R\$ 1.038,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
VALOR:	R\$ 23,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 4,76
VALOR TOTAL:	R\$ 418,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
VALOR:	R\$ 23,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 4,76
VALOR TOTAL:	R\$ 0,71

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,2400

TOTAL Material:	R\$ 3,6450
VALOR:	R\$ 3,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,65
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,73
VALOR TOTAL:	R\$ 0,11

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA :	29/01/2024	BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,3000	R\$ 32,0760
TOTAL Material:					R\$ 32,0760	
VALOR:					R\$ 32,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,08	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 6,44	
VALOR TOTAL:					R\$ 420,57	

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\$ 3,2400	R\$ 53,9460
TOTAL Material:					R\$ 53,9460	
VALOR:					R\$ 53,95	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,95	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 10,84	
VALOR TOTAL:					R\$ 180,19	

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 87,4800
TOTAL Material:					R\$ 87,4800	
VALOR:					R\$ 87,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,48	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 17,57	
VALOR TOTAL:					R\$ 1,75	

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 68,0400
TOTAL Material:					R\$ 68,0400	
VALOR:					R\$ 68,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,04	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 13,67	
VALOR TOTAL:					R\$ 247,67	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,2400	R\$ 44,0640
TOTAL Material:					R\$ 44,0640	
VALOR:					R\$ 44,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,06	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 8,85	
VALOR TOTAL:					R\$ 708,48	

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\$ 3,2400	R\$ 29,8080
TOTAL Material:					R\$ 29,8080	
VALOR:					R\$ 29,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,81	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 5,99	
VALOR TOTAL:					R\$ 67,07	

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C
se
[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA: 29/01/2024		BDI: 20,09%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

VALOR:	R\$ 21,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,87
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 4,39
VALOR TOTAL:	R\$ 233,79

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,2400	R\$ 75,3300
TOTAL Material:						R\$ 75,3300
VALOR:						R\$ 75,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,33
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 15,13
VALOR TOTAL:						R\$ 1,51

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,6500	R\$ 42,1475
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,6500	R\$ 15,8053
TOTAL Material:						R\$ 95,0228
VALOR:						R\$ 95,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,02
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 19,09
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,0400	R\$ 68,0400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,6500	R\$ 42,1475
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,6500	R\$ 15,8053
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,6500	R\$ 52,6844
TOTAL Material:						R\$ 215,7472
VALOR:						R\$ 215,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 215,75
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 43,34
VALOR TOTAL:						R\$ 785,33

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8600
VALOR:						R\$ 20,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,86
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 4,19
VALOR TOTAL:						R\$ 273,47

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

DOTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 6,52
VALOR TOTAL:						R\$ 108,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SICRO:	2023/07	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
				REF.:	10/2023	
					10/2023	
					11/2023	

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 6,52
VALOR TOTAL:					R\$ 0,65

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 37,0700
VALOR:					R\$ 37,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,07
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 7,45
VALOR TOTAL:					R\$ 134,93

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,7100
VALOR:					R\$ 23,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 4,76
VALOR TOTAL:					R\$ 0,00

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR:					R\$ 27,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 5,52
VALOR TOTAL:					R\$ 441,56

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR:					R\$ 27,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 5,52
VALOR TOTAL:					R\$ 61,79

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR:					R\$ 27,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 5,52
VALOR TOTAL:					R\$ 43,94

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		DATA :	29/01/2024	BDI :	20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 6,52	
VALOR TOTAL:					R\$ 3.543,54	

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,7100	
VALOR:					R\$ 23,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 4,76	
VALOR TOTAL:					R\$ 12.945,42	

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,7100	
VALOR:					R\$ 23,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 4,76	
VALOR TOTAL:					R\$ 37,94	

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,7100	
VALOR:					R\$ 23,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 4,76	
VALOR TOTAL:					R\$ 0,00	

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 6,52	
VALOR TOTAL:					R\$ 0,00	

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,7100	
VALOR:					R\$ 23,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 4,76	
VALOR TOTAL:					R\$ 0,00	

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500

OBRA:		**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA:	29/01/2024	BDI:	20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,4500
VALOR:	R\$ 32,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 6,52
VALOR TOTAL:	R\$ 346,89

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 6,52
VALOR TOTAL:					R\$ 0,65

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,6500	R\$ 0,3749
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,6500	R\$ 0,1546
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,6500	R\$ 0,2343
TOTAL Material:					R\$ 0,7638
VALOR:					R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,76
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,15
VALOR TOTAL:					R\$ 19,93

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 22,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,00
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 4,42
VALOR TOTAL:					R\$ 1.837,88

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		DATA:	29/01/2024 BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SICRO	2023/07		-	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:							R\$ 6,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 20,34
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24	
TOTAL Serviço:							R\$ 0,24
VALOR:							R\$ 26,76
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 26,76
VALOR BDI (20.09%):							R\$ 5,38
VALOR TOTAL:							R\$ 1.504,98

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
TOTAL Encargos Complementares:							R\$ 7,36
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 19,42
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43	
TOTAL Serviço:							R\$ 0,43
VALOR:							R\$ 27,21
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 27,21
VALOR BDI (20.09%):							R\$ 5,47
VALOR TOTAL:							R\$ 5.857,22

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,6500	R\$ 1,6295	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,6500	R\$ 0,2716	
TOTAL Material:							R\$ 25,6111
VALOR:							R\$ 25,61
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 25,61
VALOR BDI (20.09%):							R\$ 5,15
VALOR TOTAL:							R\$ 0,00

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,6500	R\$ 1,6295	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,6500	R\$ 0,2716	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,6500	R\$ 0,9053	

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA :	29/01/2024	BDI :	20,09%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 26.5164
VALOR:	R\$ 26,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,52
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 5,33
VALOR TOTAL:	R\$ 0,00

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,1500	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 97,7000	R\$ 5,7471
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,6100	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 26,5200	R\$ 4,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,4271

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,9100	R\$ 4,8484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,1400	R\$ 0,6070
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 10,4400	R\$ 5,6376
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,8100	R\$ 0,0433
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 4,7100	R\$ 0,2826
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 473,9000	R\$ 0,2370
TOTAL Material:						R\$ 11,6599

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4900

VALOR:	R\$ 35,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,57
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 7,15
VALOR TOTAL:	R\$ 0,71

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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:	R\$ 20,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,46
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 4,11
VALOR TOTAL:	R\$ 9.689,65

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,6500	R\$ 0,7402
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,6500	R\$ 0,3053


C

R

[Handwritten signature]

lp

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,6500	R\$ 0,4626
TOTAL Material:						R\$ 1,8081
VALOR:						R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,51
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,30
VALOR TOTAL:						R\$ 39,59


I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,6500	R\$ 29,6276
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,6500	R\$ 12,2214
TOTAL Material:						R\$ 74,2990
VALOR:						R\$ 74,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,30
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 14,93
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,3300	R\$ 75,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,6500	R\$ 29,6276
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,6500	R\$ 12,2214
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,6500	R\$ 44,4414
TOTAL Material:						R\$ 194,0794
VALOR:						R\$ 194,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 194,07
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 38,99
VALOR TOTAL:						R\$ 3,88

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 290,9751	
Custo Horário da Execução:						R\$ 290,9751	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,1700	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0159	
Custo Direto Total:						R\$ 1,1859	
VALOR:						R\$ 1,18	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,18	
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,24	
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00	

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 290,9751	
Custo Horário da Execução:						R\$ 290,9751	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,9300	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0126	
Custo Direto Total:						R\$ 0,9426	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA:	29/01/2024	BDI: 20,09%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	71,31%
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
					REF. 10/2023
					10/2023

VALOR:	R\$ 0,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,95
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,19
VALOR TOTAL:	R\$ 0,00

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 290,9751	
Custo Horário da Execução:						R\$ 290,9751	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7800	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7800	
VALOR:						R\$ 0,78	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,78	
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,16	
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00	

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,4204	
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,4204	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0800	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0147	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0947	
VALOR:						R\$ 1,10	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,10	
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,22	
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00	


5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,4204	
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,4204	
Produção da Equipe:						310,73000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8700	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0118	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8818	
VALOR:						R\$ 0,88	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,88	
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,18	
VALOR TOTAL:						R\$ 0,00	

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,4204	R\$ 84,3342	R\$ 269,4204
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,4204	
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,4204	
Produção da Equipe:						372,88000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7200	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7200	

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA : 29/01/2024 BDI : 20,09%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/07	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SICRO	2023/07	-	-	10/2023																		
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE																					

VALOR:	R\$ 0,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,72
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,14
VALOR TOTAL:	R\$ 0,00

C

52

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA:		**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,09%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	19/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	8,38	R\$ 590,53	R\$ 4.948,64
C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	27,00	R\$ 958,56	R\$ 25.881,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.206,38	R\$ 11,24	R\$ 13.559,71
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,69	R\$ 92,87	R\$ 4.243,23
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 184,87	R\$ 924,35
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 1.688,92	R\$ 1.688,92
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	341,03	R\$ 3,85	R\$ 1.312,97
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	161,38	R\$ 491,36	R\$ 79.295,68
C0841	CONCRETO PMVBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,88	R\$ 467,39	R\$ 3.215,64
C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,76	R\$ 483,42	R\$ 1.334,24
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.856,76	R\$ 3.856,76
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,34	R\$ 358,23	R\$ 1.196,49
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	81,40	R\$ 24,89	R\$ 2.026,05
C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	11,54	R\$ 61,28	R\$ 707,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	476,93	R\$ 64,48	R\$ 30.752,45
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF 06/2016	SINAPI	M	4.071,90	R\$ 9,11	R\$ 37.095,01
2003367	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 62,07	R\$ 124,14
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	49,47	R\$ 128,62	R\$ 6.362,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 210,49	R\$ 3.157,35
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.108,43	R\$ 1,83	R\$ 23.988,43
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	13.108,43	R\$ 0,34	R\$ 4.456,87
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.461,40	R\$ 24,51	R\$ 35.818,91
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	4.071,90	R\$ 27,54	R\$ 112.140,13
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.829,09	R\$ 71,00	R\$ 484.865,39
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.090,65	R\$ 48,46	R\$ 198.232,90
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 118,32	R\$ 14.790,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 163,02	R\$ 1.956,24
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.108,43	R\$ 0,08	R\$ 1.048,67
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.265,56	R\$ 14,60	R\$ 18.477,18
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	344,31	R\$ 5,52	R\$ 1.900,59
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	142,00	R\$ 265,48	R\$ 37.698,16

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

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE			DATA :	29/01/2024	BDI :	20,09%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 6,33	R\$ 8,48
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	4,07	R\$ 492,23	R\$ 2.003,38
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	296,16	R\$ 436,57	R\$ 129.294,57
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	1,08	R\$ 378,20	R\$ 408,46
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,71	R\$ 525,96	R\$ 373,43
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,01	R\$ 18,00	R\$ 1.260,18
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	SICRO NOVO	m²	6,37	R\$ 91,95	R\$ 585,72
4805755	Apiloamento manual	SICRO NOVO	m²	5,00	R\$ 30,41	R\$ 152,05
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m²	0,11	R\$ 354,75	R\$ 39,02
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m²	0,10	R\$ 251,22	R\$ 25,12
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	27,18	R\$ 9,70	R\$ 263,65
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	40,54	R\$ 1,45	R\$ 58,78
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	42,99	R\$ 5,26	R\$ 226,13
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	83,54	R\$ 1,17	R\$ 97,74
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	83,54	R\$ 0,28	R\$ 23,39
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	42,99	R\$ 1,36	R\$ 58,47
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	42,99	R\$ 2,45	R\$ 105,33
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 24,70	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 28,79	R\$ 0,86
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	17,63	R\$ 26,24	R\$ 462,61
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 77,35	R\$ 1,55
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	372,85	R\$ 5,66	R\$ 2.110,33
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	13,11	R\$ 60,27	R\$ 790,14
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	16,08	R\$ 124,39	R\$ 2.000,19
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	2,25	R\$ 91,39	R\$ 205,63
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	1,60	R\$ 129,74	R\$ 207,58
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 68,59	R\$ 0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	3,34	R\$ 163,07	R\$ 544,65
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 82,85	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 226,85	R\$ 4,54
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	545,99	R\$ 27,87	R\$ 15.216,74
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	1,60	R\$ 41,78	R\$ 66,85
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	109,20	R\$ 87,16	R\$ 9.517,87
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 39,15	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 97,70	R\$ 0,00
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	65,15	R\$ 332,30	R\$ 21.649,35
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 337,68	R\$ 10,13
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 215,63	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 398,80	R\$ 0,00
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	6,81	R\$ 0,92	R\$ 6,27
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	4,27	R\$ 7,39	R\$ 31,56
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	11,07	R\$ 0,75	R\$ 8,30
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	11,07	R\$ 0,17	R\$ 1,88
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	4,27	R\$ 0,94	R\$ 4,01
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	4,27	R\$ 5,53	R\$ 23,61
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	70,01	R\$ 0,18	R\$ 12,60
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	83,54	R\$ 0,13	R\$ 10,86

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