

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA :	29/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	BDI :	20,09%
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\$
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	56,24	R\$ 0,24	R\$ 13,50
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	215,26	R\$ 0,43	R\$ 92,56
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	473,59	R\$ 0,28	R\$ 132,61
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	6,55	R\$ 1,73	R\$ 11,33
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	2,69	R\$ 33,03	R\$ 88,85
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,84	R\$ 320,88	R\$ 911,30
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,20	R\$ 335,33	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	SINAPI	CHI	38,68	R\$ 84,75	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	SINAPI	CHP	17,66	R\$ 186,24	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	SINAPI	H	56,24	R\$ 45,87	R\$ 2.579,73
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURIS. AF. 06/2014	SINAPI	H	56,24	R\$ 12,12	R\$ 681,63
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	17,56	R\$ 57,34	R\$ 1.006,89
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	17,56	R\$ 44,15	R\$ 775,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	507,54	R\$ 53,69	R\$ 27.249,82
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	SICRO NOVO	m³	15,00	R\$ 51,37	R\$ 770,55
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,12	R\$ 117,86	R\$ 14,14
3103302	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	28,48	R\$ 67,67	R\$ 1.927,24
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 31,56	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 124,17	R\$ 0,00
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	10,69	R\$ 97,18	R\$ 1.038,85
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	17,63	R\$ 23,71	R\$ 418,01
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,03	R\$ 23,71	R\$ 0,71
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,03	R\$ 3,65	R\$ 0,11
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	13,11	R\$ 32,08	R\$ 420,57
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	3,34	R\$ 53,95	R\$ 180,19
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 87,48	R\$ 1,75
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	3,64	R\$ 68,04	R\$ 247,67
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	16,08	R\$ 44,06	R\$ 708,48
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROceria DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	2,25	R\$ 29,81	R\$ 67,07
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,60	R\$ 44,06	R\$ 70,50
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	109,20	R\$ 21,38	R\$ 2.334,70
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	545,99	R\$ 1,94	R\$ 1.059,22
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,60	R\$ 3,40	R\$ 5,44
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,00	R\$ 45,68	R\$ 0,00
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,00	R\$ 87,48	R\$ 0,00
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	10,69	R\$ 21,87	R\$ 233,79
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 75,33	R\$ 1,51
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 95,02	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	3,64	R\$ 215,75	R\$ 785,33
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	13,11	R\$ 20,86	R\$ 273,47
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	3,34	R\$ 32,45	R\$ 108,38
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 32,45	R\$ 0,65
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	3,64	R\$ 37,07	R\$ 134,93
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,00	R\$ 23,71	R\$ 0,00
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	16,08	R\$ 27,46	R\$ 441,56
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROceria DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	2,25	R\$ 27,46	R\$ 61,79
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,60	R\$ 27,46	R\$ 43,94
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	109,20	R\$ 32,45	R\$ 3.543,54
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	545,99	R\$ 23,71	R\$ 12.945,42
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,60	R\$ 23,71	R\$ 37,94
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,00	R\$ 23,71	R\$ 0,00
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,00	R\$ 32,45	R\$ 0,00
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,00	R\$ 23,71	R\$ 0,00
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	10,69	R\$ 32,45	R\$ 346,89

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'C' and other illegible scribbles.

CONSTRUTORA <b>ASTRON</b>		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		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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 32,45	R\$ 0,65
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	26,22	R\$ 0,76	R\$ 19,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	83,54	R\$ 22,00	R\$ 1.837,88
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,24	R\$ 26,76	R\$ 1.504,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	215,26	R\$ 27,21	R\$ 5.857,22
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 25,61	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 26,52	R\$ 0,00
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 35,57	R\$ 0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	473,59	R\$ 20,46	R\$ 9.689,65
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	26,22	R\$ 1,51	R\$ 39,59
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 74,30	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 194,07	R\$ 3,88
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00	R\$ 1,18	R\$ 0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00	R\$ 0,95	R\$ 0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00	R\$ 0,78	R\$ 0,00
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00	R\$ 1,10	R\$ 0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00	R\$ 0,88	R\$ 0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00	R\$ 0,72	R\$ 0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'C' and other illegible marks.

CONSTRUTORA <b>ASTRON</b>		RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA				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	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	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	52,43	R\$ 9,85	R\$ '114,15	R\$ '21,10	R\$ '1.106,27
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	96,51	R\$ 9,85	R\$ '114,15	R\$ '21,10	R\$ '2.036,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	66,94	R\$ 9,85	R\$ '114,15	R\$ '21,10	R\$ '1.412,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	99,01	R\$ '12,54	R\$ '114,15	R\$ '26,86	R\$ '2.659,41
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	71,09	R\$ 5,44	R\$ '114,15	R\$ '11,64	R\$ '827,49
P9801	Ajudante	SICRO	h	28,08	R\$ 6,94	R\$ '213,52	R\$ '21,74	R\$ '610,46
P9805	Armador	SICRO	h	2,45	R\$ '10,82	R\$ '176,45	R\$ '29,89	R\$ 73,23
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,00	R\$ '12,48	R\$ '114,15	R\$ '26,73	R\$ 0,00
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	3.275,92	R\$ '12,54	R\$ '114,15	R\$ '26,86	R\$ '87.991,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	66,94	R\$ '12,54	R\$ '114,15	R\$ '26,86	R\$ '1.798,01
P9808	Carpinteiro	SICRO	h	25,63	R\$ 9,40	R\$ '186,87	R\$ '26,97	R\$ '691,24
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	13,11	R\$ 9,74	R\$ '114,15	R\$ '20,86	R\$ '273,47
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	19,93	R\$ '12,82	R\$ '114,15	R\$ '27,46	R\$ '547,28
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	26,22	R\$ '13,84	R\$ '114,15	R\$ '29,64	R\$ '777,16
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	17,66	R\$ '11,07	R\$ '114,15	R\$ '23,71	R\$ '418,72
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	84,26	R\$ 7,33	R\$ '114,15	R\$ '15,69	R\$ '1.322,04
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	56,92	R\$ 9,50	R\$ '114,15	R\$ '20,34	R\$ '1.157,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.143,37	R\$ '12,54	R\$ '114,15	R\$ '26,86	R\$ '30.710,92
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	220,05	R\$ 9,07	R\$ '114,15	R\$ '19,42	R\$ 4.273,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	74,57	R\$ '12,54	R\$ '114,15	R\$ '26,86	R\$ 2.002,95
P9821	Pedreiro	SICRO	h	7,19	R\$ 9,40	R\$ '186,11	R\$ '26,89	R\$ '193,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.846,31	R\$ 9,46	R\$ '114,15	R\$ '20,26	R\$ '341.306,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	484,13	R\$ 6,07	R\$ '114,15	R\$ '12,99	R\$ 6.288,85
P9824	Servente	SICRO	h	60,26	R\$ 6,24	R\$ '224,85	R\$ '20,27	R\$ '1.221,47

C

82

160

10

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	24,13	R\$ 10,74	R\$ 259,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	509,49	R\$ 54,33	R\$ 27.680,59
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	53,38	R\$ 97,50	R\$ 5.204,55
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.688,22	R\$ 45,50	R\$ 76.814,01
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	kg	2,60	R\$ 4,25	R\$ 11,05
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	kg	0,41	R\$ 7,33	R\$ 3,01
M0082	Areia média lavada	SICRO	m³	2,13	R\$ 86,18	R\$ 183,56
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	10,00	R\$ 5,35	R\$ 53,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.387,34	R\$ 4,62	R\$ 6.409,51
M0004	Aço CA 50	SICRO	kg	29,90	R\$ 4,46	R\$ 133,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	177,63	R\$ 65,33	R\$ 11.604,57
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	SICRO	un	82,81	R\$ 2,62	R\$ 216,96
M0191	Brita 1	SICRO	m³	1,12	R\$ 86,00	R\$ 96,32
M0192	Brita 2	SICRO	m³	1,12	R\$ 86,00	R\$ 96,32
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	11,54	R\$ 36,49	R\$ 421,09
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	12,86	R\$ 45,27	R\$ 582,17
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,05	R\$ 23,37	R\$ 1,17
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 25,37	R\$ 310,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	153.857,63	R\$ 0,46	R\$ 70.774,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18.198,25	R\$ 0,51	R\$ 9.281,11
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,03	R\$ 3,91	R\$ 0,12
M0345	Cal hidratada - saco	SICRO	kg	2,99	R\$ 0,59	R\$ 1,76
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	kg	932,15	R\$ 0,42	R\$ 391,50
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4.527,61	R\$ 0,65	R\$ 2.942,95
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,01	R\$ 5,49	R\$ 0,05
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 12,14	R\$ 0,00
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 10,44	R\$ 0,10
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00	R\$ 367,80	R\$ 0,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	l	0,53	R\$ 8,30	R\$ 4,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	12,00	R\$ 20,72	R\$ 248,64
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 4,81	R\$ 0,00
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00	R\$ 4,71	R\$ 0,00
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,10	R\$ 226,48	R\$ 22,65
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	127,41	R\$ 3,30	R\$ 420,45
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	6,18	R\$ 3,82	R\$ 23,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.401,62	R\$ 0,65	R\$ 911,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5.169,38	R\$ 0,65	R\$ 3.360,10
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	17,63	R\$ 23,71	R\$ 418,01
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,03	R\$ 23,71	R\$ 0,71
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,03	R\$ 3,65	R\$ 0,11
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	13,11	R\$ 32,08	R\$ 420,57
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	3,34	R\$ 53,95	R\$ 180,19
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 87,48	R\$ 1,75
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	3,64	R\$ 68,04	R\$ 247,67
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	16,08	R\$ 44,06	R\$ 708,48
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	2,25	R\$ 29,81	R\$ 67,07
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,60	R\$ 44,06	R\$ 70,50
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	109,20	R\$ 21,38	R\$ 2.334,70
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	545,99	R\$ 1,94	R\$ 1.059,22
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,60	R\$ 3,40	R\$ 5,44
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,00	R\$ 45,68	R\$ 0,00
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,00	R\$ 87,48	R\$ 0,00
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	10,69	R\$ 21,87	R\$ 233,79
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 75,33	R\$ 1,51
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.461,40	R\$ 7,55	R\$ 11.033,57

*C*  
*12*  
*hr*  
*hp*  
*PP*

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS					
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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					REF. 10/2023 10/2023 11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	4.071,90	R\$ '10,31	R\$ '41.981,29
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	13,11	R\$ '20,86	R\$ '273,47
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	3,34	R\$ '32,45	R\$ '108,38
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ '32,45	R\$ '0,65
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	3,84	R\$ '37,07	R\$ '134,93
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,00	R\$ '23,71	R\$ '0,00
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	16,08	R\$ '27,46	R\$ '441,56
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	2,25	R\$ '27,46	R\$ '61,79
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,60	R\$ '27,46	R\$ '43,94
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	109,20	R\$ '32,45	R\$ '3.543,54
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	545,99	R\$ '23,71	R\$ '12.945,42
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,60	R\$ '23,71	R\$ '37,94
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,00	R\$ '23,71	R\$ '0,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	0,00	R\$ '32,45	R\$ '0,00
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,00	R\$ '23,71	R\$ '0,00
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	10,69	R\$ '32,45	R\$ '346,89
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ '32,45	R\$ '0,65
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.516,41	R\$ '3,24	R\$ '4.913,17
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	189,16	R\$ '4,10	R\$ '775,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	37,87	R\$ '68,41	R\$ '2.590,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.647,60	R\$ '73,61	R\$ '121.279,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	6,33	R\$ '65,33	R\$ '413,54
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00	R\$ '17.278,95	R\$ '0,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	113,59	R\$ '10,46	R\$ '1.188,15
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,80	R\$ '10,39	R\$ '18,70
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	12,40	R\$ '9,23	R\$ '114,45
M1205	Prego de ferro	SICRO	kg	0,67	R\$ '9,32	R\$ '6,24
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	75,87	R\$ '3,93	R\$ '298,17
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	111,86	R\$ '0,96	R\$ '107,39
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00	R\$ '473,90	R\$ '0,00
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ '4,78	R\$ '478,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	58,06	R\$ '8,30	R\$ '481,90
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	125,00	R\$ '15,52	R\$ '1.940,00
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	27,54	R\$ '589,34	R\$ '16.230,42
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	146,26	R\$ '146,74	R\$ '21.462,19
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	5,00	R\$ '62,39	R\$ '311,95
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	m	34,60	R\$ '3,62	R\$ '125,25
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	m²	11,51	R\$ '35,39	R\$ '407,34

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'C' and 'd' mark, and several smaller signatures.

# RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS (UTILIZAÇÃO)

<b>OBRA:</b>	*PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE			<b>DATA:</b>	20/01/2024			<b>BDI:</b>	20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE			<b>VERSÃO:</b>	029 SEM DESONERAÇÃO			<b>HORA:</b>	114,15%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO - CE			<b>SEINFRA:</b>	202307			<b>MES:</b>	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			<b>SICRO:</b>	202310 SEM DESONERAÇÃO			<b>REF.:</b>	10/2023		
				<b>SINAPI:</b>	202310 SEM DESONERAÇÃO				13/2023		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EB010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 300 kg	SICRO NOVO	0,77	0,77	0,00	R\$ 1,28	R\$ 0,86	R\$ 0,89
EB519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	SICRO NOVO	0,92	0,92	0,00	R\$ 149,87	R\$ 30,51	R\$ 141,09
EB579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	SICRO NOVO	0,00	0,00	0,00	R\$ 290,98	R\$ 95,26	R\$ 0,00
EB592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	SICRO NOVO	0,00	0,00	0,00	R\$ 269,42	R\$ 84,33	R\$ 0,00
EB066	Grupo gerador - 14 KVA	SICRO NOVO	2,67	2,67	0,00	R\$ 18,23	R\$ 4,84	R\$ 48,66
EB535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	SICRO NOVO	2,67	2,67	0,00	R\$ 27,89	R\$ 27,53	R\$ 74,45
EB071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO NOVO	3,25	2,89	0,32	R\$ 0,78	R\$ 0,53	R\$ 2,45
EB064	Transportador manual gelica com capacidade de 180 l	SICRO NOVO	2,47	1,00	1,47	R\$ 1,65	R\$ 1,12	R\$ 3,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4026  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira  
 CREA-BA/19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8  
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 9.9727.5939  
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com



# RELATÓRIO SINTÉTICO - TRANSPORTES



**OBRA:** \*\*PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CRATO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

**DATA:** 29/01/2024

**BDI:** 20,09%

**VERSÃO:** 2023/07

**SEINFRA:** 028 SEM DESONERAÇÃO

**SICRO:** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO

**HORA:** 114,15%

**MES:** 71,31%

**REF.:** 10/2023

**REF.:** 11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	FÓRMULA	X1/XP	X2/XR	X3	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	km	0,00					R\$ 1,18	R\$ 0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	km	0,00					R\$ 0,95	R\$ 0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	km	0,00					R\$ 0,78	R\$ 0,00
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO	km	0,00					R\$ 1,10	R\$ 0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO	km	0,00					R\$ 0,88	R\$ 0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO	km	0,00					R\$ 0,72	R\$ 0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4027  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira  
 CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8  
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939  
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE VIÇOS

<b>OBRA:</b>	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	

<b>CONSTRUTORA</b>	<b>ASTRON</b>
<b>DATA:</b>	29/01/2024
<b>BDI:</b>	20,09%
<b>VERSÃO</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>HORA</b>	114,15% 71,31%
<b>DATA REF.</b>	10/2023
<b>SEINFRA</b>	2023/07
<b>SICRO NOVO</b>	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	114,15% 71,31%
<b>DATA REF.</b>	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	6.829,09	R\$ 71,00	R\$ 484.865,39	41,91	41,91	A
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.090,65	R\$ 48,46	R\$ 198.232,90	17,13	59,04	B
C3449	MEIO FIO MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	4.071,90	R\$ 27,54	R\$ 112.140,13	9,69	68,73	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	161,38	R\$ 491,36	R\$ 79.295,68	6,85	75,58	B
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	Serviço	M	142,00	R\$ 265,48	R\$ 37.698,16	3,26	78,84	B
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	4.071,90	R\$ 9,11	R\$ 37.095,01	3,21	82,05	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	1.461,40	R\$ 24,51	R\$ 35.816,91	3,10	85,14	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	476,93	R\$ 64,48	R\$ 30.752,45	2,66	87,80	C
C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	Serviço	M	27,00	R\$ 959,56	R\$ 25.881,12	2,24	90,04	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	13.108,43	R\$ 1,83	R\$ 23.988,43	2,07	92,11	C
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	1.265,56	R\$ 14,60	R\$ 18.477,18	1,60	93,71	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO CITELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	125,00	R\$ 118,32	R\$ 14.790,00	1,28	94,99	C
C0216	ARMADURA CA-50A. MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.206,38	R\$ 11,24	R\$ 13.559,71	1,17	96,16	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	49,47	R\$ 128,62	R\$ 6.362,83	0,55	96,71	C
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	8,38	R\$ 590,53	R\$ 4.946,64	0,43	97,13	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	13.108,43	R\$ 0,34	R\$ 4.456,87	0,39	97,52	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	45,69	R\$ 92,87	R\$ 4.243,23	0,37	97,89	C
2003479	Caixa colorida de saqueta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	un	1,00	R\$ 3.856,76	R\$ 3.856,76	0,33	98,22	C
C0841	CONCRETO FMVBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	6,88	R\$ 467,39	R\$ 3.215,64	0,28	98,50	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	15,00	R\$ 210,49	R\$ 3.157,35	0,27	98,77	C
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	81,40	R\$ 24,89	R\$ 2.026,05	0,18	98,95	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 163,02	R\$ 1.956,24	0,17	99,12	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	344,31	R\$ 5,52	R\$ 1.900,59	0,16	99,28	C
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	un	1,00	R\$ 1.688,92	R\$ 1.688,92	0,15	99,43	C
C0843	CONCRETO FMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,76	R\$ 483,42	R\$ 1.334,24	0,12	99,54	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	341,03	R\$ 3,85	R\$ 1.312,97	0,11	99,65	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	3,34	R\$ 359,23	R\$ 1.196,49	0,10	99,76	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	13.108,43	R\$ 0,08	R\$ 1.048,67	0,09	99,85	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 184,87	R\$ 924,35	0,08	99,93	C
C3067	DESCIDA/DIAGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	Serviço	M	11,54	R\$ 61,28	R\$ 707,17	0,06	99,99	C
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	un	2,00	R\$ 62,07	R\$ 124,14	0,01	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** R\$ 1.157.056,22

**Outros:** R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento:** R\$ 1.157.056,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 4028  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME  
Karina Moreira Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira  
CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8  
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 9.9727-5939  
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JMOS

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,846,31	R\$ 20,26	R\$ 341,306,18	35,43	29,50	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1,647,60	R\$ 73,61	R\$ 121,279,69	12,59	39,98	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,275,92	R\$ 26,86	R\$ 87,991,26	9,13	47,58	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1,686,22	R\$ 45,50	R\$ 76,814,01	7,97	54,22	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	153,857,63	R\$ 0,46	R\$ 70,774,51	7,35	60,34	B
10971	MIELO FIO PRE MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00jm	SEINFRA	Material	M	4,071,90	R\$ 10,31	R\$ 41,981,29	4,36	63,97	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,143,37	R\$ 26,86	R\$ 30,711,05	3,19	66,62	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	909,49	R\$ 54,33	R\$ 27,660,35	2,87	69,01	B
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	Material	M	146,26	R\$ 146,74	R\$ 21,462,19	2,23	70,87	B
12185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890/2018)	SEINFRA	Material	M	27,54	R\$ 589,34	R\$ 16,230,42	1,68	72,27	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	547,59	R\$ 23,71	R\$ 12,983,27	1,35	73,39	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	177,63	R\$ 65,33	R\$ 11,604,49	1,20	74,40	B
12520	MIELO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	Material	M	1,461,40	R\$ 7,55	R\$ 11,033,57	1,15	75,35	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	18,198,25	R\$ 0,51	R\$ 9,281,11	0,96	76,15	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1,387,34	R\$ 4,62	R\$ 6,409,50	0,67	76,71	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	484,13	R\$ 12,99	R\$ 6,286,79	0,65	77,25	B
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	53,38	R\$ 97,50	R\$ 5,204,08	0,54	77,70	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1,516,41	R\$ 3,24	R\$ 4,913,15	0,51	78,12	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	220,05	R\$ 19,42	R\$ 4,273,28	0,44	78,49	B
00010695	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 11HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00521181664	R\$ 819,231,84	R\$ 4,269,17	0,44	78,86	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	109,20	R\$ 32,45	R\$ 3,543,46	0,37	79,17	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	5,169,38	R\$ 0,65	R\$ 3,360,10	0,35	79,46	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	4,527,61	R\$ 0,65	R\$ 2,942,94	0,31	79,71	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	898,62	R\$ 3,19	R\$ 2,866,61	0,30	79,96	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	99,01	R\$ 26,86	R\$ 2,659,42	0,28	80,19	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	37,87	R\$ 66,41	R\$ 2,590,82	0,27	80,42	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	96,51	R\$ 21,10	R\$ 2,036,37	0,21	80,59	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	74,57	R\$ 26,86	R\$ 2,002,96	0,21	80,76	C
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	125,00	R\$ 15,52	R\$ 1,940,00	0,20	80,93	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,94	R\$ 26,86	R\$ 1,798,02	0,19	81,09	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,94	R\$ 21,10	R\$ 1,412,44	0,15	81,21	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	84,26	R\$ 15,69	R\$ 1,322,11	0,14	81,32	C
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	60,26	R\$ 20,27	R\$ 1,221,47	0,13	81,43	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	113,59	R\$ 10,46	R\$ 1,188,20	0,12	81,53	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE  
FLS Nº: 4009  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME  
Karina Moreira Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira  
CREA-BA/19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8  
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939  
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE II



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

**DATA:** 29/01/2024  
**VERSIÃO:** 2023/07  
**SEINFRA:** 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%  
**SICRO NOVO:** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

**BDI:** 20,09%  
**HORA:** 10/2023  
**MES:** 10/2023  
**DATA REF.:** 11/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	56,92	R\$ 20,34	R\$ 1.157,76	0,12	81,63	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,43	R\$ 21,10	R\$ 1.106,35	0,11	81,73	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	896,62	R\$ 1,14	R\$ 1.024,43	0,11	81,82	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	26,22	R\$ 35,60	R\$ 933,32	0,10	81,90	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	1.401,62	R\$ 0,65	R\$ 911,06	0,09	81,98	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	896,62	R\$ 0,95	R\$ 853,69	0,09	82,05	C
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	71,09	R\$ 11,64	R\$ 827,49	0,09	82,12	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,22	R\$ 29,64	R\$ 777,07	0,08	82,19	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	185,16	R\$ 4,10	R\$ 775,56	0,08	82,26	C
P9808	Capiteiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	25,63	R\$ 26,97	R\$ 691,30	0,07	82,32	C
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	28,08	R\$ 21,74	R\$ 610,42	0,06	82,37	C
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	473,59	R\$ 1,25	R\$ 591,99	0,06	82,42	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X2,44M)	SEINFRA	Material	M2	12,86	R\$ 45,27	R\$ 582,27	0,06	82,47	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,93	R\$ 27,46	R\$ 547,30	0,06	82,52	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	58,06	R\$ 8,30	R\$ 481,94	0,05	82,56	C
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	100,00	R\$ 4,78	R\$ 475,00	0,05	82,60	C
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	Material	M	11,54	R\$ 36,49	R\$ 421,09	0,04	82,64	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	127,41	R\$ 3,30	R\$ 420,47	0,04	82,67	C
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,66	R\$ 23,71	R\$ 418,67	0,04	82,71	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	6,33	R\$ 65,33	R\$ 413,44	0,04	82,74	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m²	11,51	R\$ 35,39	R\$ 407,47	0,04	82,78	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	Material	kg	932,15	R\$ 0,42	R\$ 391,50	0,04	82,81	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	10,69	R\$ 32,45	R\$ 346,96	0,04	82,84	C
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 62,39	R\$ 311,95	0,03	82,87	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 25,37	R\$ 310,53	0,03	82,90	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	75,87	R\$ 3,93	R\$ 298,15	0,03	82,92	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	473,59	R\$ 0,59	R\$ 279,42	0,03	82,95	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,11	R\$ 20,86	R\$ 273,44	0,03	82,97	C
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	Material	KG	24,13	R\$ 10,74	R\$ 259,13	0,03	82,99	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	215,26	R\$ 1,17	R\$ 251,85	0,03	83,02	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 11030  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Socia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil: Francisco Bezerra de Oliveira  
 CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.432.145/0001-20 - CGC 06.182479-8  
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727.5939  
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE J.MOS

<b>OBRA:</b>	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO - CE		
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CRATO - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 20,72	R\$ 248,64	0,03	83,04	C
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	SICRO NOVO	Material	un	82,81	R\$ 2,62	R\$ 216,96	0,02	83,06	C
F9821	Pedreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	7,19	R\$ 26,89	R\$ 193,45	0,02	83,07	C
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	Material	m³	2,13	R\$ 86,18	R\$ 183,79	0,02	83,09	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	215,26	R\$ 0,84	R\$ 180,81	0,02	83,10	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA, 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,009257973474624	R\$ 19.525,42	R\$ 180,77	0,02	83,12	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	209,78	R\$ 0,82	R\$ 172,02	0,02	83,13	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	3,64	R\$ 37,07	R\$ 134,98	0,01	83,15	C
M0004	Aço CA 50	SICRO NOVO	Material	kg	29,90	R\$ 4,46	R\$ 133,35	0,01	83,16	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	Material	m	34,60	R\$ 3,62	R\$ 125,25	0,01	83,17	C
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	12,40	R\$ 9,23	R\$ 114,42	0,01	83,18	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	3,36	R\$ 32,45	R\$ 109,08	0,01	83,19	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	111,86	R\$ 0,96	R\$ 107,38	0,01	83,20	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA, ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	107,58	R\$ 0,98	R\$ 105,43	0,01	83,21	C
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	Material	m³	1,12	R\$ 96,00	R\$ 96,15	0,01	83,21	C
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	Material	m³	1,12	R\$ 96,00	R\$ 96,15	0,01	83,22	C
E9835	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,67	R\$ 27,89	R\$ 74,44	0,01	83,23	C
P9805	Armador	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	2,45	R\$ 29,89	R\$ 73,12	0,01	83,24	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	898,62	R\$ 0,07	R\$ 62,90	0,01	83,24	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	10,00	R\$ 5,35	R\$ 53,50	0,01	83,25	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,67	R\$ 18,23	R\$ 48,66	0,01	83,25	C
E9519	Balnearia com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 49,87	R\$ 41,09	0,00	83,25	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	6,18	R\$ 3,82	R\$ 23,63	0,00	83,25	C
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	0,096	R\$ 226,48	R\$ 21,74	0,00	83,26	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 10,39	R\$ 18,70	0,00	83,26	C
00011280	CORTADEIRA DE PRISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00121357632	R\$ 11.501,45	R\$ 13,96	0,00	83,26	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	Material	kg	2,60	R\$ 4,25	R\$ 11,03	0,00	83,26	C
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	Material	kg	0,673552	R\$ 9,32	R\$ 6,28	0,00	85,26	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2051  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME  
Karina Moreira Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Francisco Bezerra de Oliveira  
CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8  
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727.5939  
E-mail: construtorastron8699@hotmail.com

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JMOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

**DATA:** 29/01/2024 **BDI:** 20,09%  
**VERSAO:** 028 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 114,15% **MES:** 71,31% **DATA REF.:** 10/2023  
**SEINFRA:** 2023/07 **SICRO NOVO:** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO NOVO	Material	L	0,5274496	R\$ 8,30	R\$ 4,38	0,00	83,26	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	Material	kg	0,4077	R\$ 7,33	R\$ 2,99	0,00	83,26	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,93	R\$ 0,78	R\$ 2,28	0,00	83,26	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	209,78	R\$ 0,01	R\$ 2,10	0,00	83,26	C
M0345	Cal hidratada - saco	SICRO NOVO	Material	kg	2,99	R\$ 0,59	R\$ 1,77	0,00	83,26	C
E9064	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,00	R\$ 1,65	R\$ 1,66	0,00	83,26	C
E9064	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	1,47	R\$ 1,12	R\$ 1,64	0,00	83,26	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,049622	R\$ 23,37	R\$ 1,16	0,00	83,26	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 1,28	R\$ 0,99	0,00	83,26	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	#####	R\$ 32,45	R\$ 0,80	0,00	83,26	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,0010487344	R\$ 367,80	R\$ 0,39	0,00	83,26	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 0,53	R\$ 0,17	0,00	83,26	C
I2528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00000636	R\$ 17,278,95	R\$ 0,14	0,00	83,26	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,0124146	R\$ 10,44	R\$ 0,13	0,00	83,26	C
I0660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,0285076	R\$ 3,91	R\$ 0,11	0,00	83,26	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	#####	R\$ 23,71	R\$ 0,10	0,00	83,26	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,01154	R\$ 5,49	R\$ 0,06	0,00	83,26	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	R\$ 26,73	R\$ 0,04	0,00	83,26	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	#####	R\$ 23,71	R\$ 0,03	0,00	83,26	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	#####	R\$ 32,45	R\$ 0,03	0,00	83,26	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	#####	R\$ 23,71	R\$ 0,02	0,00	83,26	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0011495	R\$ 12,14	R\$ 0,01	0,00	83,26	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,0013794	R\$ 4,71	R\$ 0,01	0,00	83,26	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000011495	R\$ 473,90	R\$ 0,01	0,00	83,26	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,00020891	R\$ 4,81	R\$ 0,00	0,00	83,26	C
E9579	Carrinho basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	R\$ 290,98	R\$ 0,00	0,00	83,26	C
E9579	Carrinho basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 95,26	R\$ 0,00	0,00	83,26	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4032  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8**  
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939  
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com  
**Resp. Técnico da Construtora Astron**  
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira  
 CREA-BA 19716D  
**Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME**  
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I .MOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

DATA : 29/01/2024 BDI : 20,09%  
 VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 FONTE 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
 SEINFRA 2023/07  
 SICRO NOVO 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023  
 SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E8992	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	R\$ 269,42	R\$ 0,00	0,00	83,26	C
E8992	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 84,33	R\$ 0,00	0,00	83,26	C
E8935	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 27,53	R\$ 0,00	0,00	83,26	C
E8910	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 0,86	R\$ 0,00	0,00	83,26	C
E8919	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 30,51	R\$ 0,00	0,00	83,26	C
E8966	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 4,84	R\$ 0,00	0,00	83,26	C

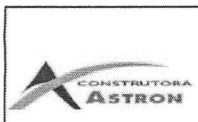
Subtotal até 83,26% R\$ 963.398,80  
 Outros: R\$ 193.657,42  
 Valor total do Orçamento: R\$ 1.157.056,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4033  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira  
 CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8  
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939  
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,89
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,10
<b>TOTAL</b>		<b>7,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,45</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 4034  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

BDI = 20,09%

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

*d*

*C*

*se*

*[Handwritten signature]*

*10*

*[Handwritten mark]*



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		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

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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