



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 03/11/2022	BDI : 26,85%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	VERBAS:	027.1 COM DE SOMENHAÇÃO	027.1 COM DE SOMENHAÇÃO
LÓCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E GANABRAVA DOS FERREIRAS	UNID:	0,00005330	0,00005330
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 594.673,32	R\$ 594.673,32
			TOTAL:	R\$ 31,69
			VALOR:	R\$ 31,69
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,69
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,51
			VALOR COM BDI:	R\$ 40,20

73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO, AF_02/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SEINFRA	UN	0,00005330	R\$ 594.673,32	R\$ 31,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 31,69
VALOR:						R\$ 31,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,69
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 8,51
VALOR COM BDI:						R\$ 40,20

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,9600	R\$ 55,8350
TOTAL Material:						R\$ 55,8350
VALOR:						R\$ 55,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,84
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 14,99
VALOR COM BDI:						R\$ 70,83

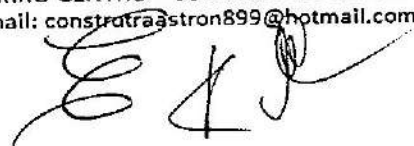
10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,9200	R\$ 106,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22530000	R\$ 0,9700	R\$ 8,0395
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5357
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9700	R\$ 5,2838
TOTAL Material:						R\$ 137,5190
VALOR:						R\$ 137,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,52
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 36,92
VALOR COM BDI:						R\$ 174,44

73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_02/2018 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SEINFRA	UN	0,00000740	R\$ 594.673,32	R\$ 4,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,40
VALOR:						R\$ 4,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,40
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 5,58

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15255 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI GARROCCERIA)	SEINFRA	UN	0,00003430	R\$ 581.335,01	R\$ 19,93
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,93
VALOR:						R\$ 19,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,93
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,35
VALOR COM BDI:						R\$ 25,28

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina Y. Costa
C.P. 00000000





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.189.79-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE		DATA: 03/11/2022		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	UNID:	SEINFRA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	COEFICIENTE:	SINAPI	MES:	47,76%
			Compreço/br	REF:	09/2021
					07/2022
				Compreço/br	0,00%
				PROFIMA	0,06%

00037735	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 88.450,00	R\$ 4,87
TOTAL Equipamento:						R\$ 84,80
VALOR:						R\$ 24,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,90
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,68
VALOR COM BDI:						R\$ 31,48

10554 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	SEINFRA	H	26,66170000	R\$ 0,9700	R\$ 27,8018
12702	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4709
TOTAL Material:					R\$ 55,5727
VALOR:					R\$ 55,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,57
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 14,92
VALOR COM BDI:					R\$ 70,49

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 106,9200
TOTAL Material:					R\$ 106,9200
VALOR:					R\$ 106,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,92
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 28,71
VALOR COM BDI:					R\$ 135,63

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
91398	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
91397	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
5763	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,46	R\$ 43,46
53831	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 235,73	R\$ 235,73
TOTAL Serviço:					R\$ 312,63
VALOR:					R\$ 331,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 331,98
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 88,13

Resp. Técnico Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B de Oliveira
 CREA-BA 19718D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina V. Cavalcanti Damasceno
 CPF: 000.000.000-00



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182.799-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	SINAPI:	027.1 COM DECONTAMINAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	2022-06 COM DECONTAMINAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR COM BDI:	R\$ 421,09

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004290 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.210.000,00	R\$ 77,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 77,80
VALOR:					R\$ 77,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,80
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 20,89
VALOR COM BDI:					R\$ 98,69

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004209 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,29	R\$ 19,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 24,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,78
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 6,85
VALOR COM BDI:					R\$ 31,41

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 16,83

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil - Co. B de Oliveira
 CREA-BA 19718D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtora@astron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Costa
 CPF: 036.704.888-00

(Handwritten signatures)



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182.459-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEB
LOCAL:	LICALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANAGUAVA DOS FERREIRAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	202206 COM DEGENERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição de:	INÍCIOS	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,83
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 21,35

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 581.335,31	R\$ 3,31
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 86.450,00	R\$ 0,51

TOTAL Equipamento:	R\$ 3,82
VALOR:	R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,82
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 4,85

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 19,29	R\$ 0,12

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,12
VALOR:	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,15

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMBEADOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
VALOR:	R\$ 18,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 106,9200

TOTAL Material:	R\$ 106,9200
VALOR:	R\$ 106,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,92
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 28,71
VALOR COM BDI:	R\$ 135,63

12736 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8700
VALOR:	R\$ 22,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,87
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,14

Resp. Técnica da Construtora Astro,
 Eng. Civil Fco. B de Oliveira
 CREA-BA 197160

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Damilo
 CPF: 038.782.044-99



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.18247888



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANAGRAVA DOS FERREIRAS	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 4.4600	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	COEFICIENTE:	1,00000000	MES:	47,76%
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 0,9700	REF:	07/2021
		COEFICIENTE:	1,94520000		07/2022
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 0,9700		
		COEFICIENTE:	0,09710000		
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 0,9700		
		COEFICIENTE:	1,02430000		
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 0,9700		
		VALOR COM BDI:	R\$ 29,81		

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94520000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8878
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0942
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9936
TOTAL Material:						R\$ 26,1754
VALOR:						R\$ 26,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,18
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,03
VALOR COM BDI:						R\$ 33,21

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01563333	R\$ 55,5700	R\$ 0,8709
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 163,2100	R\$ 4,2160
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 143/4 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 179,0700	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 367,5500	R\$ 15,3146
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,3200	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 137,5200	R\$ 5,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,1408
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25,732,3400	R\$ 10,2629
TOTAL Material:						R\$ 10,2629
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2396
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,3800	R\$ 40,0180
TOTAL Serviço:						R\$ 40,0180
VALOR:						R\$ 79,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,69
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 21,40
VALOR COM BDI:						R\$ 101,09

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400

Res. Téc. da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19718D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

[Handwritten Signature]

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 036.759.244-39



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182.428/8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO LIMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	COMPONENTE:	SINAPI	HORA:	53,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	COMPONENTE:	MICRPIA	MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					07/2022

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
VALOR:	R\$ 18,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,00
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,76	R\$ 24,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,40	R\$ 48,40
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,80	R\$ 77,80
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,54	R\$ 102,54
TOTAL Serviço:					R\$ 237,45

VALOR:	R\$ 282,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 282,21
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 70,40
VALOR COM BDI:	R\$ 352,61

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 65,3400	R\$ 79,4534
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	355,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:					R\$ 276,5534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000

VALOR:	R\$ 432,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 432,05
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 116,01
VALOR COM BDI:	R\$ 548,06

5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4,8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,0000670	R\$ 594,673,32	R\$ 39,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 39,66

VALOR:	R\$ 39,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,66
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,65
VALOR COM BDI:	R\$ 50,31

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B de Oliveira
 CREA-BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M Cavalcanti Camilo
 CPF: 036.782.244-35



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182.2479-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA: 03/11/2022		BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE		SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,40%	07/2022
			Construtora	SEINFRA	0,00%	0,00%	

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9600	R\$ 53,8560
TOTAL Material:						R\$ 53,86
VALOR:						R\$ 53,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,86
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 14,46
VALOR COM BDI:						R\$ 68,32

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6766
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0736
TOTAL Material:						R\$ 20,49
VALOR:						R\$ 20,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,49
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 25,99

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,9200	R\$ 108,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	R\$ 0,9700	R\$ 82,4371
TOTAL Material:						R\$ 274,4996
VALOR:						R\$ 274,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 274,50
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 73,70
VALOR COM BDI:						R\$ 348,20

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,9600	R\$ 2,3760
TOTAL Material:						R\$ 2,38
VALOR:						R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,64
VALOR COM BDI:						R\$ 3,02

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3858
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0419
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24850000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2411
TOTAL Material:						R\$ 0,6688
VALOR:						R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,67
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 0,85

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Poo. B de Oliveira
 CREA-BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Campelo
 CPF: 068.750.244.73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM RESONERACAO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	SINAPI:	2022/06 COM DESONERACAO	HORA:	43,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	PREÇO:	0,00%	MES:	47,76%
		REF:	09/2021		
			07/2022		

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,1400	R\$ 25,1400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9700	R\$ 14,6975
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2601
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9700	R\$ 14,6975
TOTAL Material:						R\$ 82,1251
VALOR:						R\$ 82,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,13
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 22,05
VALOR COM BDI:						R\$ 104,18

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,69	R\$ 31,69
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
TOTAL Serviço:						R\$ 36,09
VALOR:						R\$ 58,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,49
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 15,70
VALOR COM BDI:						R\$ 74,19

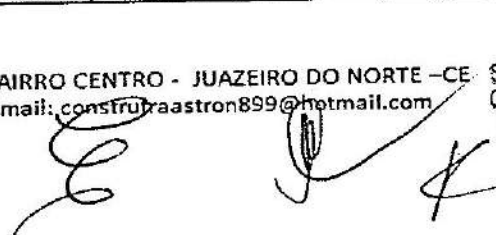
12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Resp. Técnico da Construtora S/A
Eng. Civil Fdo. B de Oliveira
CREA-BA 197190

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-80





CONSTRUTORA ASTRON LTDA - MEÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE		DATA: 03/11/2022		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	VRFRA	PROZ:	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COÇOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	2022/00 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		CONTRIBUIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,9600
				TOTAL Material:	R\$ 26,1360
				VALOR:	R\$ 26,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,14
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,16

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.210.000,00
				TOTAL Equipamento:	R\$ 48,40
				VALOR:	R\$ 48,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,40
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 13,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 61,40

C0588 - CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1100
				TOTAL Material:	R\$ 0,3330
				VALOR:	R\$ 4,1540
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,49
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,21
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,70

73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2015 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 7,33
				TOTAL Material:	R\$ 70,00
				VALOR:	R\$ 70,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,00
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 18,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 88,80

73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)					
Mês de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 22,40
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 87,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,69
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,40
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,66

Resp. Técnica Construtora
 Eng. Civil Fob. B de Obra
 CREA-BA 197183

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda
 Karina M. Cavas de Barros
 CPF: 028.602.094-47



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.184.796/0001-17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE		DATA: 03/11/2022		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	MOEDA:	R\$ 95%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	2022.06 COM DEBONERAÇÃO	REF:	076022
		COEFICIENTE:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
TOTAL Serviço:						R\$ 145,75
VALOR:						R\$ 212,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 212,95
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 57,18
VALOR COM BDI:						R\$ 270,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,78
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
12701	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581	
12702	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844	
TOTAL Material:						R\$ 85,1425
VALOR:						R\$ 85,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,14
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 22,88
VALOR COM BDI:						R\$ 108,00

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10506	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 0,0000	
10680	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,1800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10605	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 137,1600	
TOTAL Material:						R\$ 137,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,3700	R\$ 6,7782	
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,6900	R\$ 66,5208	
TOTAL Serviço:						R\$ 73,2990
VALOR:						R\$ 330,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 330,04
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 88,52
VALOR COM BDI:						R\$ 418,56

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Resp. Técnica: CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 Eng. Civil Rob. B. de Oliveira FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com
 CREA-BA 197103

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti
 CPF: 066.066.344-17



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182.119-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	M.F.S.
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABAVA DOS FERREIRAS	SINAPI:	027.1 COM DESENERAÇÃO	82,80%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	2022/06 COM DESENERAÇÃO	83,55%	47,40%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221		L	13,99000000	R\$ 7,33	R\$ 102,54
TOTAL Material:					R\$ 102,54
VALOR:					R\$ 102,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 102,54
VALOR BDI (26,65%):					R\$ 27,53
VALOR COM BDI:					R\$ 130,07

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86282		H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396		H	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
91396		H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
91397		H	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
TOTAL Serviço:					R\$ 33,44
VALOR:					R\$ 52,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,77
VALOR BDI (26,65%):					R\$ 14,17
VALOR COM BDI:					R\$ 66,94

Resp. Técnico *[Assinatura]* Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B de Oliveira
 CREA-BA 197199

[Assinatura]
 Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Gouveia - Dantas
 CREA-BA 197199



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182.79-8



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA :	03/11/2022	BDI :	20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	037-1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	SEINFRA:	202206 COM DESONERAÇÃO	HORA:	R\$ 85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	PRÓPRIA	MEB:	47,76%
		COMPENSAÇÃO:		REF:	01/2021
					01/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMP	ADMINISTRADOR DA OBRA		%	100,00	R\$ 331,59	R\$ 33.159,00
C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.217,70	R\$ 29,73	R\$ 125.392,22
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	122,76	R\$ 502,78	R\$ 61.721,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	122,76	R\$ 84,44	R\$ 10.365,85
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.643,35	R\$ 1,48	R\$ 17.232,16
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,17	R\$ 699,55	R\$ 701,59
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.415,69	R\$ 69,25	R\$ 721.286,53
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 822,30	R\$ 0,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 187,27	R\$ 842,72
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019	SINAPI	M2	11.842,35	R\$ 0,14	R\$ 1.629,93

Resp. Técnico 
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 197160


Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kenne M. Cavalcanti Damásio
CPF: 060.182.24-400

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	HORA:	03.85%	MES:	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	BRABY:	202206 COM DESONERAÇÃO	RFY:	06/2021
		Composição:	TIPIPIUA		07/2022
				0.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5783	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	0,72	R\$ 43,46	R\$ 31,29
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	0,72	R\$ 235,73	R\$ 169,73
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 178,07	R\$ 0,00
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	143,40	R\$ 18,74	R\$ 2.687,32
10668	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,09	R\$ 74,32	R\$ 6,69
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	2,34	R\$ 18,16	R\$ 42,54
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,68	R\$ 1,32	R\$ 6,18
10628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,09	R\$ 25,32	R\$ 0,00
10789	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	23,27	R\$ 21,42	R\$ 498,44
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 124,64	R\$ 0,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	7,76	R\$ 18,74	R\$ 145,42
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 31,70	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	2,91	R\$ 232,71	R\$ 677,19
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	3,10	R\$ 65,93	R\$ 204,38
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	2,91	R\$ 92,07	R\$ 267,92
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	131,89	R\$ 7,37	R\$ 972,03
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 43,23	R\$ 0,00
83220	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 9,7 M - JUROS AF. 06/2014	SINAPI	H	4,39	R\$ 8,71	R\$ 38,24
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	5,00	R\$ 18,74	R\$ 93,70
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	158,05	R\$ 4,03	R\$ 628,88
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	131,87	R\$ 38,38	R\$ 4.797,43
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 9,7 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHI	4,32	R\$ 81,87	R\$ 353,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,27	R\$ 41,21	R\$ 2.607,36
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	3,10	R\$ 163,21	R\$ 505,95
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	7,76	R\$ 100,79	R\$ 782,13
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,62	R\$ 22,40	R\$ 193,09
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,34	R\$ 73,27	R\$ 171,45
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,74	R\$ 19,33	R\$ 110,95
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF. 06/2014	SINAPI	H	5,74	R\$ 4,82	R\$ 27,67
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	5,00	R\$ 367,55	R\$ 1.837,75
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	2,34	R\$ 47,92	R\$ 112,13
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 20,72	R\$ 0,00
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	143,40	R\$ 4,46	R\$ 639,56
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	8,62	R\$ 0,11	R\$ 0,95
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	520,76	R\$ 23,92	R\$ 12.457,06
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	491,38	R\$ 6,17	R\$ 83,53
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	3,01	R\$ 25,30	R\$ 76,15
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	5,74	R\$ 0,05	R\$ 0,29
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - DEPRECIACÃO AF. 02/2016	SINAPI	H	5,74	R\$ 31,69	R\$ 181,90
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	7,76	R\$ 55,84	R\$ 433,32
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	5,00	R\$ 137,52	R\$ 887,60
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - JUROS AF. 02/2016	SINAPI	H	5,74	R\$ 4,40	R\$ 25,26
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	5,74	R\$ 24,80	R\$ 142,33
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	1,90	R\$ 55,57	R\$ 105,58

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - e-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Damasceno
CPF: 088.960.244-00



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE		DATA : 03/11/2022		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTES:	VERBAO	HORA	MEZ	PIF	
LOCAL:	LOCALIDADES DE SEIRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	202204 COM DEGRERAÇÃO	83,55%	47,41%	07/2023	
		Composição	PRONIMA	0,00%	0,00%		
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	5,00	R\$ 106,02		R\$ 534,80
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72	R\$ 331,96		R\$ 238,01
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,07	R\$ 77,80		R\$ 5,45
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,39	R\$ 24,78		R\$ 108,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	491,38	R\$ 16,83		R\$ 8.269,93
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	5,74	R\$ 3,82		R\$ 21,93
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	4,39	R\$ 0,12		R\$ 0,53
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	23,27	R\$ 18,74		R\$ 436,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,99	R\$ 108,92		R\$ 319,89
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 22,87		R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	143,40	R\$ 26,18		R\$ 3.754,21
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	104,16	R\$ 25,30		R\$ 2.635,25
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	119,88	R\$ 79,68		R\$ 9.553,24
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	520,76	R\$ 18,74		R\$ 9.759,42
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07	R\$ 262,21		R\$ 18,35
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	447,87	R\$ 432,05		R\$ 193.502,23
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,44	R\$ 39,66		R\$ 57,11
12728	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 53,86		R\$ 0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 20,49		R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	2,99	R\$ 274,50		R\$ 820,76
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	520,76	R\$ 2,38		R\$ 1.239,46
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,68	R\$ 0,67		R\$ 3,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	104,16	R\$ 62,13		R\$ 8.554,66
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEINFRA	H	3,01	R\$ 25,30		R\$ 78,15
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	5,00	R\$ 25,30		R\$ 126,50
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	4,31	R\$ 58,49		R\$ 252,09
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	104,16	R\$ 26,14		R\$ 2.722,74
59228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	4,39	R\$ 48,40		R\$ 212,48
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.054,43	R\$ 4,48		R\$ 4.734,39
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,44	R\$ 70,00		R\$ 100,80
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	1,44	R\$ 212,95		R\$ 306,65
32781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	5,00	R\$ 26,30		R\$ 126,50
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 65,14		R\$ 0,85
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	143,40	R\$ 330,04		R\$ 47.327,74
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,07	R\$ 102,84		R\$ 7,10
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	5,03	R\$ 52,77		R\$ 265,43

Res. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Damásio
CPF: 066.160.244-00





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8



Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti de Sousa
 CPF: 033.735.200-00

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDM:	26,86%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	VERBA	MORA:	47,70%
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERVINHA, SÍTIO UNARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CAVALARIA DOS TERREIROS	ORÇAMENTO:	027,1 COM DEBENTURAÇÃO	RETRASAMENTO:	87,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	PROPRIETÁRIO:	2022/06 COM DEBENTURAÇÃO	PROPRIETÁRIO:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,68	R\$ 93,85	R\$ 93,85	R\$ 16,77	R\$ 78,48
0021	BLASTER	SEINFRA	H	7,75	R\$ 11,07	R\$ 93,85	R\$ 21,80	R\$ 169,40
0045	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	3.124,71	R\$ 11,90	R\$ 93,85	R\$ 20,77	R\$ 64.900,23
0098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00	R\$ 11,90	R\$ 93,85	R\$ 20,77	R\$ 0,00
0290	MOTORISTA	SEINFRA	H	2,34	R\$ 9,89	R\$ 93,85	R\$ 18,18	R\$ 42,54
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SRAP1	H	5,77	R\$ 7,59	R\$ 93,85	R\$ 13,93	R\$ 90,38
0245	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,00	R\$ 12,44	R\$ 93,85	R\$ 22,87	R\$ 0,00
0302	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,66	R\$ 13,52	R\$ 93,85	R\$ 24,86	R\$ 116,34
0248	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	143,40	R\$ 10,19	R\$ 93,85	R\$ 18,74	R\$ 2.687,32
0260	OPERADOR DE CARREGADORA	SEINFRA	H	0,00	R\$ 13,76	R\$ 93,85	R\$ 25,30	R\$ 202,40
0261	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	104,16	R\$ 13,76	R\$ 93,85	R\$ 25,30	R\$ 2.635,26
0262	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	820,78	R\$ 10,19	R\$ 93,85	R\$ 18,74	R\$ 9.758,42
0263	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	2,76	R\$ 10,19	R\$ 93,85	R\$ 18,74	R\$ 148,42
0264	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	5,00	R\$ 13,76	R\$ 93,85	R\$ 25,30	R\$ 126,50
0265	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	5,00	R\$ 10,19	R\$ 93,85	R\$ 18,74	R\$ 93,70
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SRAP1	H	4,42	R\$ 10,51	R\$ 93,85	R\$ 19,29	R\$ 85,25
0273	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	23,27	R\$ 10,19	R\$ 93,85	R\$ 18,74	R\$ 436,08
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SRAP1	H	6,67	R\$ 9,23	R\$ 93,85	R\$ 16,94	R\$ 146,87
0262	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	3,01	R\$ 13,76	R\$ 93,85	R\$ 25,30	R\$ 76,19
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	632,66	R\$ 11,30	R\$ 93,85	R\$ 20,77	R\$ 13.140,35
0295	PINTOR	SEINFRA	H	210,89	R\$ 11,30	R\$ 93,85	R\$ 20,77	R\$ 4.360,19
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	15.020,06	R\$ 8,46	R\$ 93,85	R\$ 15,55	R\$ 233.701,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SRAP1	H	499,83	R\$ 5,65	R\$ 93,85	R\$ 10,37	R\$ 5.193,24
0245	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,85	R\$ 16,50	R\$ 93,85	R\$ 30,34	R\$ 177,49

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Téc. da Construção Astro
 Eng. Civil Fco. B de Oliveira
 CREA-BA 197100



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO CE	FONTE:	VERSO	HORA:	17,76%
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERPINHA, SÍTIO UMAR, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICAÇA E CAVALARIA DOS TERREIROS	UNIDADE:	227,1 COM DESEMBOLAÇÃO	DIÁRIOS:	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	PROPOSTA:	PROPOSTA	COMISSÃO:	0,80%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
R109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	640,12	R\$ 15,34	R\$ 9.818,44
R111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1.562,35	R\$ 58,93	R\$ 92.069,29
R280	BETA	SENFRA	M3	118,56	R\$ 73,75	R\$ 8.743,80
R237	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	4,59	R\$ 34,45	R\$ 158,13
R805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	226.905,51	R\$ 0,54	R\$ 122.528,98
R660	CORDEL DETONANTE	SENFRA	M	163,52	R\$ 5,07	R\$ 829,05
I2701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	3.894,47	R\$ 0,97	R\$ 3.786,54
I2507	DINAMITE 60%	SENFRA	KG	6,59	R\$ 25,21	R\$ 166,13
I2565	DINAMITE GRANULADA	SENFRA	KG	71,21	R\$ 14,67	R\$ 1.044,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	4,50	R\$ 24,19	R\$ 108,86
I2326	ESPOLETA	SENFRA	UN	1,19	R\$ 3,61	R\$ 4,30
I2329	ESTÓPIA	SENFRA	M	7,91	R\$ 7,02	R\$ 55,53
I2644	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUQUEL)	SENFRA	M	4.217,70	R\$ 3,33	R\$ 14.044,94
I2707	GASOLINA	SENFRA	L	22,74	R\$ 4,93	R\$ 112,51
I2702	JUROS	SENFRA	H	310,92	R\$ 0,97	R\$ 301,59
I2703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	4.268,62	R\$ 0,97	R\$ 4.140,96
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SENFRA	H	143,40	R\$ 16,74	R\$ 2.381,32
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SENFRA	H	143,40	R\$ 4,46	R\$ 639,56
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SENFRA	H	2,34	R\$ 47,92	R\$ 112,13
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (111 HP)	SENFRA	H	3,10	R\$ 65,93	R\$ 204,39
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP)	SENFRA	H	2,99	R\$ 106,92	R\$ 318,69
I2720	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA (136 HP)	SENFRA	H	0,00	R\$ 53,86	R\$ 0,00
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SENFRA	H	104,16	R\$ 26,14	R\$ 2.722,74
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (H/HP)	SENFRA	H	520,78	R\$ 2,38	R\$ 1.239,46
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 230 PCM	SENFRA	H	7,76	R\$ 53,84	R\$ 417,32
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	5,00	R\$ 106,92	R\$ 534,60
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SENFRA	H	2,91	R\$ 92,07	R\$ 267,92

[Handwritten signatures and initials]



Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B de Oliveira
 CREA-BA 197160

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Gomes
 CPF: 033.151.240-05



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	DATA:	VERSÃO:	BDM:	REF:
							03/11/2022	02	20.85%	60/2021
					SENFRA 57,1 COM DESONERACAO 81,85% 17,70% SENFRA 2022/06 COM DESONERACAO 83,55% 47,65% Companhia PIONEIRA 0,00% 0,00%					
12148	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERIO				SENFRA	H	2,34		R\$ 18,16	R\$ 42,54
12153	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (111 HP)				SENFRA	H	5,00		R\$ 25,30	R\$ 126,50
12155	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP)				SENFRA	H	3,01		R\$ 25,30	R\$ 76,15
12223	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERIFERIZ PNEUMÁTICA				SENFRA	H	23,27		R\$ 16,74	R\$ 388,09
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)				SENFRA	H	0,00		R\$ 22,87	R\$ 0,00
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TAMBEM AUTOPR.				SENFRA	H	104,15		R\$ 25,30	R\$ 2.635,25
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)				SENFRA	H	520,78		R\$ 16,74	R\$ 8.709,42
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM				SENFRA	H	7,76		R\$ 16,74	R\$ 145,42
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H				SENFRA	H	5,00		R\$ 25,30	R\$ 126,50
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA				SENFRA	H	5,00		R\$ 16,74	R\$ 80,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS O LÂMINA E ESC. (155 HP)				SENFRA	L	3,01		R\$ 25,30	R\$ 76,15
12706	OLEO DIESEL				SENFRA	L	1.605,80		R\$ 3,96	R\$ 6.358,18
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				SENFRA	L	37,81		R\$ 7,20	R\$ 272,15
12525	PARAFUSO ODFORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"				SENFRA	UN	0,00		R\$ 0,46	R\$ 0,00
12526	PARAFUSO ODFORCA E ARRUELA DE 5/8X3 1/2"				SENFRA	UN	0,00		R\$ 0,60	R\$ 0,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)				SENFRA	M3	1.562,35		R\$ 93,95	R\$ 146.228
12828	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR				SENFRA	CJ	0,05		R\$ 25.732,24	R\$ 1.286,62
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO				SENFRA	M2	0,00		R\$ 511,75	R\$ 0,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø				SENFRA	M	28,25		R\$ 11,21	R\$ 247,25
11725	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø - APARELHADO				SENFRA	M	0,00		R\$ 16,78	R\$ 0,00
12496	PREGO 18X15 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNKAG)				SENFRA	KG	0,88		R\$ 15,04	R\$ 10,22
12535	SUPERCAL				SENFRA	KG	316,33		R\$ 1,11	R\$ 351,13
12542	SERIE DE BRUCAS S.12 D-25MM				SENFRA	JG	0,07		R\$ 593,38	R\$ 41,54
12542	TRAVESSA DE MADEIRA OSECADA DE 3"X1 1/2"				SENFRA	M	0,00		R\$ 7,96	R\$ 0,00

[Handwritten signatures]



Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-55

Resp. Técnico Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 197130

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.	DATA: 03/11/2022		
											BDI:	HORA	MES
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	Serviço	M2	10,413,69	R\$ 69,23	R\$ 721,296,53	7,418,11%	7,418,11%	B	26,85%		
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	Serviço	M	4,217,70	R\$ 29,73	R\$ 125,392,22	1,399,60%	8,797,72%	C	83,85%	05/2021	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	Serviço	M3	122,76	R\$ 502,76	R\$ 61,721,27	8,94,76%	9,342,49%	C	47,76%	07/2022	
	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CAMABRAYA DOS FERREIRAS	SEINFRA	OUTROS	X	100,00	R\$ 331,59	R\$ 33,159,00	3,41,07%	9,683,52%	C	83,55%	07/2022	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	Serviço	M2	11,643,35	R\$ 1,49	R\$ 17,232,16	1,77,23%	9,860,75%	C	0,00%		
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SINAPI	Serviço	M3	122,76	R\$ 84,44	R\$ 10,365,85	1,06,61%	9,907,35%	C	0,00%		
	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	SINAPI	Serviço	M2	11,942,35	R\$ 0,14	R\$ 1,629,93	1,67,76%	9,984,12%	C	0,00%		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 18,27	R\$ 82,72	8,67%	9,992,78%	C	0,00%		
	ADMINISTRADOR DA OBRA	SEINFRA	Serviço	HA	1,17	R\$ 599,65	R\$ 701,59	7,22%	10,000,00%	C	0,00%		
	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	R\$ 823,38	R\$ 0,00	0,00%	10,000,00%	C	0,00%		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021												
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 1/2019												
	PLACAS PADRÃO DE OBRA												
	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)												
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO												

Subtotal até 100,00%
 R\$ 972.331,27

Outros:
 R\$ 0,03

Valor total do Orçamento:
 R\$ 972.331,30

Resp. Técnico Construtor Astrol
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
 Construtora Astrol Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Gomes
 CPF. 035.752.344-7



RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	MONA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRVA DOS FERREIRAS	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	COM DESENERAÇÃO:	83,85% 47,85% 07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	Composições:		0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CI
02543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,020,06	R\$ 15,55	R\$ 233,701,87	3,048,77%	2,483,32%	A
X005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	228,995,51	R\$ 0,54	R\$ 123,528,96	1,598,46%	3,663,68%	A
11690	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1,592,35	R\$ 63,95	R\$ 99,912,51	1,303,41%	4,691,33%	A
R0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1,592,35	R\$ 58,93	R\$ 92,089,49	1,201,10%	5,638,13%	B
R0445	CALDETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,124,71	R\$ 20,77	R\$ 64,900,16	846,85%	6,305,60%	B
K109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	640,12	R\$ 65,34	R\$ 41,825,63	545,64%	6,735,76%	B
COMP	ADMINISTRADOR DA OBRA	SEINFRA	OUTROS	%	100,00	R\$ 261,40	R\$ 26,140,00	341,01%	7,004,59%	B
02544	FORMA METÁLICA PISANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	4,217,70	R\$ 3,33	R\$ 14,044,94	183,22%	7,149,04%	B
02591	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	632,66	R\$ 20,77	R\$ 13,140,24	171,42%	7,284,19%	B
02542	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	520,78	R\$ 18,74	R\$ 9,759,50	127,32%	7,394,55%	B
K0290	BRETA	SEINFRA	Material	M3	118,56	R\$ 73,75	R\$ 8,743,92	114,07%	7,474,45%	B
02706	CLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1,995,60	R\$ 3,96	R\$ 6,358,19	82,85%	7,529,87%	B
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	499,83	R\$ 10,37	R\$ 5,183,28	67,62%	7,593,18%	B
02395	PNTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	210,89	R\$ 20,77	R\$ 4,380,08	57,14%	7,638,23%	B
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	J	4,268,62	R\$ 0,87	R\$ 3,748,53	48,90%	7,719,36%	B
02701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Mercado	H	3,864,47	R\$ 0,97	R\$ 3,748,53	48,90%	7,719,36%	B
02548	OPERADOR DE BETONERA	SEINFRA	Mão de Obra	H	143,40	R\$ 18,74	R\$ 2,687,35	35,06%	7,747,00%	B
02551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	104,16	R\$ 25,30	R\$ 2,635,17	34,38%	7,774,10%	B
00007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	510,14	R\$ 2,83	R\$ 1,443,69	18,85%	7,788,95%	B
02528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,04785356192	R\$ 25,732,34	R\$ 1,233,96	16,10%	7,801,64%	B
02568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	71,21	R\$ 14,67	R\$ 1,044,67	13,63%	7,912,39%	B
00660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	163,52	R\$ 5,07	R\$ 828,05	10,82%	7,920,91%	B
00003491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	491,38	R\$ 1,15	R\$ 565,09	7,37%	7,955,72%	B

[Handwritten signatures and initials]



Sócia - Administradora
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Gama
 CPF: 036.752.244

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 19716D



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	03/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	MORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS	VERBA:	SEINFRA	RES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	COM DESONERAÇÃO:	SEINFRA	PROPRIA:	0,00%
		COM DESONERAÇÃO:	SEINFRA	PROPRIA:	0,00%

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Res	Valor Mora	Valor Res	Valor Mora	Data Ref.
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	510,14	R\$ 0,88	R\$ 448,92	5,06%	7,81,34%			B
02523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROPEADOR PNEUMÁTICO	H	23,27	R\$ 18,74	R\$ 436,11	5,69%	7,83,83%			B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	510,14	R\$ 0,81	R\$ 413,21	5,38%	7,846,08%			B
12496	SUPERCAL	KG	316,33	R\$ 1,11	R\$ 351,12	4,56%	7,843,09%			B
12702	JURDS	H	310,82	R\$ 0,97	R\$ 301,59	3,93%	7,846,70%			B
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	37,81	R\$ 7,73	R\$ 277,13	3,62%	7,849,84%			B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	491,38	R\$ 0,56	R\$ 275,17	3,59%	7,852,47%			B
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7.498,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0004444446052784	R\$ 594,67332	R\$ 264,30	3,45%	7,855,19%			B
00004290	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000212005330724	R\$ 1.210.000,00	R\$ 256,53	3,35%	7,857,80%			B
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 3x2"	M	20,25	R\$ 12,21	R\$ 247,25	3,23%	7,860,37%			B
12550	OPERADOR DE CARREGADORA	H	8,00	R\$ 25,30	R\$ 202,41	2,94%	7,862,45%			B
00037758	CAMINHÃO TRICADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 19203 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 336 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00031720799023465	R\$ 581.335,31	R\$ 184,45	2,41%	7,864,35%			B
12445	TOPÓGRAFO	H	5,85	R\$ 30,34	R\$ 177,49	2,32%	7,866,17%			B
10211	BLASTER	H	7,76	R\$ 21,83	R\$ 169,34	2,21%	7,867,91%			B
12507	DIAMANTE 60%	KG	6,59	R\$ 25,23	R\$ 166,23	2,17%	7,868,62%			B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	4,59	R\$ 34,46	R\$ 158,13	2,05%	7,871,25%			B
00004239	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	8,67	R\$ 16,94	R\$ 146,93	1,92%	7,872,76%			B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	7,78	R\$ 18,74	R\$ 145,37	1,90%	7,874,26%			B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	5,00	R\$ 25,30	R\$ 126,38	1,65%	7,875,56%			B
12382	NETELADOR	H	4,66	R\$ 24,86	R\$ 116,34	1,52%	7,876,75%			B
12707	GASOLINA	L	22,74	R\$ 4,93	R\$ 112,13	1,46%	7,877,91%			B
11100	ESMALTE SINTETICO	L	4,50	R\$ 24,19	R\$ 108,36	1,42%	7,879,02%			B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	5,00	R\$ 16,74	R\$ 90,61	1,22%	7,879,99%			B
00004233	OPERADOR DE MOTONVELADORA	H	4,42	R\$ 19,29	R\$ 85,33	1,11%	7,880,87%			B

(Handwritten signatures and initials)



Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camargo
 CPF: 095.753.354-25

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnica Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 197160



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 05.182479-8

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:	LOCALIDADES DE SERINHA, SÍTIO UMARI, SÍTIO CÓCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE
DATA:	03/11/2022
VERSÃO:	01
BDI:	20,95%
FONTE:	SEINFRA
SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO:	2022.00 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
MEB:	83,85%
DATA REF:	09/2021
	83,55%
	47,48%
	07/2022
	0,00%
	0,00%

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI (%)	MEB (%)	DATA REF.
0004093	5,77	Mão de Obra	R\$ 13,93	R\$ 80,34	1,05%	7,861,69%	B
0007373	4,68	Mão de Obra	R\$ 16,77	R\$ 78,48	1,02%	7,862,50%	B
12562	3,01	Mão de Obra	R\$ 25,30	R\$ 76,03	0,95%	7,863,28%	B
02029	7,91	Material	R\$ 7,02	R\$ 55,54	0,72%	7,863,65%	B
02380	2,34	Mão de Obra	R\$ 18,18	R\$ 42,54	0,55%	7,864,29%	B
02335	0,065593614764	Material	R\$ 39,13	R\$ 39,13	0,51%	7,864,69%	B
00037736	0,00044121657887965	Equipamento	R\$ 68.450,00	R\$ 30,03	0,51%	7,864,69%	B
0007373	510,14	Encargos Complementares	R\$ 0,06	R\$ 30,61	0,40%	7,865,41%	B
00042488	18,75	Encargos Complementares	R\$ 0,76	R\$ 14,25	0,19%	7,865,55%	B
11725	0,675	Material	R\$ 15,04	R\$ 10,15	0,13%	7,865,65%	B
02028	1,18	Material	R\$ 5,81	R\$ 6,68	0,09%	7,865,73%	B
00043464	18,75	Encargos Complementares	R\$ 0,01	R\$ 0,19	0,00%	7,865,73%	B
04096	0,00	Mão de Obra	R\$ 20,77	R\$ 0,00	0,00%	7,865,73%	B
02026	0,00	Material	R\$ 0,80	R\$ 0,00	0,00%	7,865,73%	B
02025	0,00	Material	R\$ 0,48	R\$ 0,00	0,00%	7,865,73%	B
02095	0,00	Material	R\$ 511,75	R\$ 0,00	0,00%	7,865,73%	B
0242	0,00	Material	R\$ 7,06	R\$ 0,00	0,00%	7,865,73%	B
01098	0,00	Material	R\$ 16,76	R\$ 0,00	0,00%	7,865,73%	B
0241	0,00	Mão de Obra	R\$ 22,87	R\$ 0,00	0,00%	7,865,73%	B

Subtotal até 78,89%
 Outros:
 Valor total do Orçamento:
 R\$ 766.754,14
 R\$ 205.577,16
 R\$ 972.331,30



Sócia - Administradora
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Gâmlho
 CPF: 035.753.244-03

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B de Oliveira
 CREA-BA 19716D

(Handwritten signatures and initials)