



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA :	31/03/2023		BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,86	R\$ 58,51
TOTAL Material:					R\$ 58,51
VALOR:					R\$ 58,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,51
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 16,58
VALOR COM BDI:					R\$ 75,10

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043465	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,81	R\$ 15,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9314	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 23,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,24
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 6,59
VALOR COM BDI:					R\$ 29,83

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00638101	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
TOTAL Material:					R\$ 7,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 19,34	R\$ 4,54
88264	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 23,57	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,07

VALOR:					R\$ 17,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,89
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 5,07
VALOR COM BDI:					R\$ 22,96

9578 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,27	R\$ 23,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,27

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA:	31/03/2023		BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,74	R\$ 33,74
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,51	R\$ 58,51
TOTAL Serviço:						R\$ 122,90
VALOR:						R\$ 146,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 146,17
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 41,44
VALOR COM BDI:						R\$ 187,61

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,57	R\$ 0,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,33	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,37

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,61	R\$ 95,01
0001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,72	R\$ 262,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 90,63	R\$ 54,12
TOTAL Material:						R\$ 411,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 18,33	R\$ 22,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 17,71	R\$ 35,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,96
VALOR:						R\$ 474,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 474,21
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 134,44
VALOR COM BDI:						R\$ 608,65

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Serviço						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,49

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 14.360,28	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,10

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE			DATA :	31/03/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE			SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				Composição	PROPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,10
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,13

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 21,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,00
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 5,95
VALOR COM BDI:					R\$ 26,95

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
00038099 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 4,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 23,57	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,92
VALOR:					R\$ 7,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,34
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 2,08
VALOR COM BDI:					R\$ 9,42

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURGS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 21,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,86
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,06

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00799000	R\$ 12,16	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,09
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,12

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,08

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,00

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 22,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,29
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,61

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,9600	R\$ 65,9340
					TOTAL Material:	R\$ 65,9340
					VALOR:	R\$ 65,93

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 197161

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	31/03/2023	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55% 12/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,93
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 18,69
VALOR COM BDI:	R\$ 84,62

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 11,13	R\$ 12,35
TOTAL Material:						R\$ 12,35

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,74	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 23,24	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41

VALOR:	R\$ 12,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,76
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,62
VALOR COM BDI:	R\$ 16,38

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)					
--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 21,09	R\$ 8,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 22,36	R\$ 6,99
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	R\$ 0,49	R\$ 6,40
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,29	R\$ 6,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,43

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 55,83	R\$ 73,20
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 8,51	R\$ 0,48
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 20,38	R\$ 5,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,98	R\$ 17,81
TOTAL Material:						R\$ 98,82

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 18,92	R\$ 13,91
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 22,29	R\$ 81,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 23,34	R\$ 534,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 17,71	R\$ 405,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.035,45

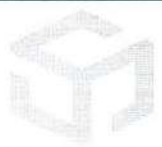
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 16,88	R\$ 486,45
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20090000	R\$ 490,15	R\$ 588,18
TOTAL Serviço:						R\$ 1.074,63

VALOR:	R\$ 2.237,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.237,33
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 634,28

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR COM BDI:						R\$ 2.671,61

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	R\$ 15,81	R\$ 0,17	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR:					R\$ 0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,17	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 0,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,22	

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700	
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,8600	R\$ 53,8600	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 19,1718	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,7039	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9700	R\$ 29,7577	
TOTAL Material:					R\$ 126,36	
VALOR:					R\$ 126,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 126,36	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 35,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 162,18	

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34	
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46	
TOTAL Serviço:					R\$ 1,29	
VALOR:					R\$ 1,29	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,29	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 0,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,66	

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41	
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16	

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:		..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2922/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				Composição	PROPRIA	0,00%
						0,00%
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000		R\$ 1,54
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	SINAPI	H	1,00000000		R\$ 2,22
TOTAL Serviço:						R\$ 5,33
VALOR:						R\$ 5,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,33
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 1,51
VALOR COM BDI:						R\$ 6,84

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1974
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9700	R\$ 0,1096
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9700	R\$ 1,1565
TOTAL Material:						R\$ 22,2035
VALOR:						R\$ 22,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,20
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 6,29
VALOR COM BDI:						R\$ 28,49

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00636397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22,085,55	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,41
VALOR:						R\$ 1,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,41
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 1,81

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.274,43	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,57	R\$ 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,33	R\$ 3,40

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA :	31/03/2023 BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,34
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00600370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 130,61	R\$ 92,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,72	R\$ 281,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 90,63	R\$ 53,71
TOTAL Material:						R\$ 428,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,33	R\$ 22,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 17,71	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,49
VALOR:						R\$ 490,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 490,15
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 138,96
VALOR COM BDI:						R\$ 629,11

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,27	R\$ 23,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
88958	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
TOTAL Serviço:						R\$ 30,65
VALOR:						R\$ 53,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,92
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 15,29
VALOR COM BDI:						R\$ 69,21

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 6.424,45	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,37
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,47

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8508
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 85,3100	R\$ 57,9430
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:		..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:		..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
				Composição	PROPRIA	0,00%	
						12/2022	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 71,5000	RS 59,7740	
						TOTAL Material:	RS 278,4770
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,5500	RS 93,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 93,3000
						VALOR:	RS 385,63
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 385,63
						VALOR BDI (28.35%):	RS 109,33
						VALOR COM BDI:	RS 494,96

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)							
Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 25,3000	RS 25,3000	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 65,9300	RS 65,9300	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	RS 0,9700	RS 27,8018	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	RS 0,9700	RS 2,4709	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	RS 0,9700	RS 41,7027	
						TOTAL Material:	RS 163,2054
						VALOR:	RS 163,21
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 163,21
						VALOR BDI (28.35%):	RS 46,27
						VALOR COM BDI:	RS 209,48

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00637370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,19	RS 3,19	
00643488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,82	RS 0,82	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,05	RS 1,05	
00043454	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,06	RS 0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95	
						TOTAL Encargos Complementares:	RS 6,08
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 11,65	RS 11,65	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 11,65
Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,12	RS 0,12	
						TOTAL Serviço:	RS 0,12
						VALOR:	RS 17,85
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 17,85
						VALOR BDI (28.35%):	RS 5,06
						VALOR COM BDI:	RS 22,91

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA:	31/03/2023		BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.274,43	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,12

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 21,09	R\$ 4,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 22,36	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 18,40	R\$ 2,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,98	R\$ 16,82
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 28,19	R\$ 125,38
TOTAL Material:						R\$ 144,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 18,92	R\$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 23,01	R\$ 18,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,60
VALOR:						R\$ 172,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 172,12
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 48,80
VALOR COM BDI:						R\$ 220,92

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500
VALOR:						R\$ 228,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 228,25
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 64,71
VALOR COM BDI:						R\$ 292,96

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:		..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FORTE	VERSAO	HORA
LOCAL:		CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				Composição	PROPRIA	0,00%
						0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11

VALOR:					R\$ 17,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,74
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,03
VALOR COM BDI:					R\$ 22,77

91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	
TOTAL Material:					R\$ 10,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	R\$ 19,34
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,29

VALOR:					R\$ 31,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,28
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,87
VALOR COM BDI:					R\$ 40,15

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.498,64	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,44	

VALOR:					R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,44
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,12
VALOR COM BDI:					R\$ 0,56

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 14,360,28	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,99	

VALOR:					R\$ 0,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,99
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 0,27

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02038000	R\$ 10,41	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,27

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,08

Mão de Obra						
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,01	R\$ 17,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,01
Serviço						
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 23,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,27
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 6,60
VALOR COM BDI:						R\$ 29,87

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	R\$ 15,76	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)						
Material						
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 2,43	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	ALXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 18,46	R\$ 0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,61	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,74
VALOR:						R\$ 3,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,31

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	31/03/2023
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	BDI :	28,35%
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,94
VALOR COM BDI:	R\$ 4,25

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16

TOTAL Serviço:	R\$ 1,57
VALOR:	R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2,02

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05

TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
VALOR:	R\$ 0,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,49
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,63

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 22.065,55	R\$ 0,16

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,16
VALOR:	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,16
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,21

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 3.498,64	R\$ 0,05

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,05
VALOR:	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,06


88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 482.012,16	R\$ 26,89

TOTAL Equipamento:	R\$ 26,89
--------------------	-----------

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2022/11	COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição	PROPRIA	0,00%	
					VALOR:	R\$ 26,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,99
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,64

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,89	R\$ 1,21
TOTAL Especiais:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 0,34
VALOR COM BDI:						R\$ 1,55

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,89	R\$ 1,11
TOTAL Especiais:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,11
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,42

5664 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 482.012,16	R\$ 33,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 33,74
VALOR:						R\$ 33,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,74
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 9,57
VALOR COM BDI:						R\$ 43,31

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	R\$ 1.274,43	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 0,00

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construttraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA: 31/03/2023		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,58

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,76	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27	

VALOR:	R\$ 22,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,61
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 29,02

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
TOTAL Materiais:					R\$ 6,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,34	R\$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,57	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,65	

VALOR:	R\$ 16,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,52
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,68
VALOR COM BDI:	R\$ 21,20

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,09	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,41	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21	

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA19716D

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	31/03/2023	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 17,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,71
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,02
VALOR COM BDI:	R\$ 22,73

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 18,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,92
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 5,36
VALOR COM BDI:					R\$ 24,28

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41
VALOR:					R\$ 19,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,34
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 5,48
VALOR COM BDI:					R\$ 24,82

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA :	31/03/2023	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		BDI :	28,35%	
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					12/2022
					0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	R\$ 15,76	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 0,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,32
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,41

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,38	R\$ 1,36
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,86	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,36
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 132,32	R\$ 134,96
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,72	R\$ 247,33
TOTAL Material:					R\$ 382,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 18,33	R\$ 85,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 85,05
VALOR:					R\$ 470,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 470,69
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 133,44
VALOR COM BDI:					R\$ 604,13

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	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 (28.35%):					R\$ 5,31
VALOR COM BDI:					R\$ 24,05

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 4,81	R\$ 4,95
TOTAL Material:					R\$ 4,95
VALOR:					R\$ 4,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,95
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1,40
VALOR COM BDI:					R\$ 6,35

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FORTE	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 (28.35%):					R\$ 6,48
VALOR COM BDI:					R\$ 29,35

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 21,86
					R\$ 0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 27,76
					R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 23,34
					R\$ 2,38
83316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 17,71
					R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,09
VALOR:					R\$ 5,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,25
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1,49
VALOR COM BDI:					R\$ 6,74

97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	R\$ 21,09
					R\$ 21,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	R\$ 22,36
					R\$ 17,29
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,49
					R\$ 8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	6,63290000	R\$ 1,29
					R\$ 8,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 58,71
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	R\$ 55,83
					R\$ 166,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R\$ 8,51
					R\$ 1,02
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	R\$ 20,38
					R\$ 13,13
TOTAL Material:					R\$ 180,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R\$ 18,92
					R\$ 34,31
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,05950000	R\$ 22,29
					R\$ 202,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	R\$ 23,34
					R\$ 751,38
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	R\$ 17,71
					R\$ 570,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.597,55
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	KG	42,64630000	R\$ 16,89
					R\$ 719,86
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 474,21
					R\$ 569,05

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 1.288,91
VALOR:	R\$ 3.084,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.084,03
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 874,32
VALOR COM BDI:	R\$ 3.958,35

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03586000	R\$ 11,68
					R\$ 0,41

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,41
VALOR:	R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,41
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,53

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00097000	R\$ 22.065,55
					R\$ 1,54

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,54
VALOR:	R\$ 1,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,44
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01108000	R\$ 10,37
					R\$ 0,11

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,11
VALOR:	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,14

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.498,64
					R\$ 0,34

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34
VALOR:	R\$ 0,34

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,34
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,44

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,28
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,76
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 23,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,34
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 6,62
VALOR COM BDI:					R\$ 29,96

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,00
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21
TOTAL Serviço:					R\$ 1,36
VALOR:					R\$ 22,36

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA :	31/03/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			Composição	PROPRIA	12/2022
					0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,36
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,34
VALOR COM BDI:	R\$ 28,70

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA	SINAPI	UN	0,0000760	R\$ 482.012,16
					R\$ 3,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,66
VALOR:					R\$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,66
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1,04
VALOR COM BDI:					R\$ 4,70

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,82000000	R\$ 0,38
					R\$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,47

Material					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 130,61
					R\$ 348,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 488,01

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 18,33
					R\$ 62,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,98
VALOR:					R\$ 553,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 553,16
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 156,82
VALOR COM BDI:					R\$ 709,98

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.424,45
					R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,34
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 0,10
VALOR COM BDI:					R\$ 0,44

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,93
					R\$ 10,82

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					12/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 23,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49
VALOR:					R\$ 13,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,04
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 3,70
VALOR COM BDI:					R\$ 16,74

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,6 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 17,74
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 23,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,75
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,04
TOTAL Serviço:					R\$ 13,04
VALOR:					R\$ 16,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,88
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 4,79
VALOR COM BDI:					R\$ 21,67

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,08
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,16
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	...REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE			DATA:	31/03/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	...REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				Composição	PROPRIA	0,00%
						0,00%

VALOR:	R\$ 18,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,33
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,20
VALOR COM BDI:	R\$ 23,53

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
TOTAL Material:					R\$ 14,69

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 19,34	R\$ 9,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 23,57	R\$ 11,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,24

VALOR:	R\$ 34,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,93
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,90
VALOR COM BDI:	R\$ 44,83

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 14.360,28	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,76

VALOR:	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,76
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 0,98

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:					R\$ 1,86

VALOR:	R\$ 1,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,86
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,39

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,57	R\$ 0,97
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,33	R\$ 3,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,47

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,99%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76980000	R\$ 130,61	R\$ 95,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,72	R\$ 234,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 90,63	R\$ 53,58
TOTAL Material:					R\$ 367,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,33	R\$ 23,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 17,71	R\$ 35,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,29	

VALOR:	R\$ 450,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 450,83
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 127,81
VALOR COM BDI:	R\$ 578,64

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,59	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,68	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20	

VALOR:	R\$ 18,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,46
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,23
VALOR COM BDI:	R\$ 23,69

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01109000	R\$ 14,76	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16	

VALOR:	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,16
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,21

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construttraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA:	31/03/2023	
DESCRÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		BDI:	28,35%	
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,25
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,76
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:					R\$ 0,56
VALOR:					R\$ 23,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,57
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 6,68
VALOR COM BDI:					R\$ 30,25

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,00
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,95
TOTAL Serviço:					R\$ 6,76
VALOR:					R\$ 27,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,76
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 7,87
VALOR COM BDI:					R\$ 35,63

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03586000	R\$ 15,76
					R\$ 0,56

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE			DATA:	31/03/2023 BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				Composição	PROPRIA	12/2822
						0,00%

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	R\$ 11,08	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,20
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,26

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,89	R\$ 0,46
TOTAL Especial:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,46
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,59

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	R\$ 15,00	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,27

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Especial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,89	R\$ 2,22
TOTAL Especial:						R\$ 2,22
VALOR:						R\$ 2,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,22
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,63
VALOR COM BDI:						R\$ 2,85

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	R\$ 11,88	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,05

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	31/03/2023	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55% 12/2022
		Composiç00	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,21

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,09
				VALOR:		R\$ 21,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,09
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 5,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,07

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5.424,45	R\$ 0,04
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,04
				VALOR:		R\$ 0,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,04
				VALOR BDI (28.35%):		R\$ 0,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,05

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construturaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS							
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA :	31/03/2023		BDI :	20,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		3INAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	04,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	473,28	R\$ 75,92	R\$ 35.931,42
C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	865,13	R\$ 17,67	R\$ 15.640,25
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	R\$ 15,44	R\$ 2.112,19
101607	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 568,65	R\$ 3.411,90
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,41	R\$ 4,27	R\$ 193,90
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 107,44	R\$ 1.237,71
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,50	R\$ 95,35	R\$ 5.291,93
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	688,91	R\$ 7,86	R\$ 5.414,93
94965	CONCRETO FCK = 25MPÁ, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	19,46	R\$ 614,42	R\$ 11.956,81
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,35	R\$ 45,40
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	378,40	R\$ 29,42	R\$ 11.132,53
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 11,31	R\$ 130,29
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 26,25	R\$ 367,50
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 26,25	R\$ 735,00
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	R\$ 11,42	R\$ 1.370,40
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	290,00	R\$ 16,42	R\$ 3.284,00
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÕES C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	727,05	R\$ 15,12	R\$ 10.993,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,91	R\$ 89,92	R\$ 621,35
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	18,34	R\$ 333,45	R\$ 6.115,47
C1279	ESMALTE DUAS DEMÕES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,44	R\$ 48,14	R\$ 2.380,04
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	290,00	R\$ 5,89	R\$ 1.649,20
C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 13,40	R\$ 201,00
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	420,00	R\$ 7,03	R\$ 2.952,60
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	417,96	R\$ 8,71	R\$ 3.640,43
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 84,22	R\$ 1.697,88
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	70,15	R\$ 148,64	R\$ 10.288,80
96486	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	189,86	R\$ 104,64	R\$ 17.773,10
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	R\$ 54,25	R\$ 759,50
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	R\$ 30,62	R\$ 306,20
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 14,25	R\$ 313,50
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,56	R\$ 351,20
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	225,42	R\$ 131,91	R\$ 29.735,15
C1614	LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	240,35	R\$ 28,40	R\$ 6.345,24
C1615	LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	727,05	R\$ 24,66	R\$ 17.928,05
00043285	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMÍNIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180° LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINAÇÃO ATÉ 36 H, RETANGULAR, *13 X 8 X 7" (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE ÁGUA E POEIRA/ IMPERMEÁVEL, IP65	SINAPI	UN	9,00	R\$ 71,38	R\$ 642,42
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 19,65	R\$ 550,20
C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	14,69	R\$ 508,72	R\$ 7.473,10
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	452,54	R\$ 116,80	R\$ 52.856,67

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com



**CONSTRUTORA
ASTRON**

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

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS						
	OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Compostos	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021
						12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 405,01	R\$ 2.721,67
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	10,00	R\$ 4.574,24	R\$ 45.742,40
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 216,09	R\$ 3.025,26
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 109,51	R\$ 1.533,14
00105102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,03	R\$ 180,30
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	688,51	R\$ 27,93	R\$ 19.241,26
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 164,53	R\$ 329,06
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 11,20	R\$ 129,02
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,90	R\$ 11,92	R\$ 1.141,56
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	R\$ 49,57	R\$ 693,98
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	28,00	R\$ 32,38	R\$ 906,64
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	52,00	R\$ 41,70	R\$ 2.168,40
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	58,00	R\$ 23,71	R\$ 1.375,18
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 63,34	R\$ 2.090,22
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	46,00	R\$ 9,50	R\$ 437,00
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 14,66	R\$ 351,84
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 10,97	R\$ 197,46
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,07	R\$ 28,14
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	41,00	R\$ 130,82	R\$ 5.363,82

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	31/03/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2922/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,85%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF. 05/2021 12/2022						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,08	R\$ 59,51	R\$ 4,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38	R\$ 23,24	R\$ 55,31
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	28,00	R\$ 17,89	R\$ 500,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08	R\$ 146,17	R\$ 11,69
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,04	R\$ 474,21	R\$ 18,97
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	15,56	R\$ 0,38	R\$ 5,91
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF 08/2015	SINAPI	H	0,03	R\$ 0,10	R\$ 0,00
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,89	R\$ 21,00	R\$ 102,69
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	66,00	R\$ 7,34	R\$ 484,44
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02	R\$ 21,86	R\$ 0,44
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	33,03	R\$ 0,09	R\$ 2,97
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32	R\$ 22,29	R\$ 29,42
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,47	R\$ 65,93	R\$ 30,99
82802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,39	R\$ 12,76	R\$ 413,30
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,27	R\$ 2.237,33	R\$ 604,08
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	2,38	R\$ 0,17	R\$ 0,40
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,47	R\$ 126,36	R\$ 59,38
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,52	R\$ 1,29	R\$ 1,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	1,17	R\$ 5,33	R\$ 6,24
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	4,83	R\$ 22,20	R\$ 107,23
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	2,28	R\$ 1,41	R\$ 3,21
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,03	R\$ 0,06	R\$ 0,06
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,32	R\$ 490,15	R\$ 156,85
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,17	R\$ 53,92	R\$ 9,17
88928	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	15,19	R\$ 0,37	R\$ 5,62
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,76	R\$ 385,63	R\$ 2.606,86
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,47	R\$ 163,21	R\$ 76,71
80270	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	84,82	R\$ 17,85	R\$ 1.514,04
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	4,86	R\$ 0,09	R\$ 0,44
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,40	R\$ 172,12	R\$ 2.822,77
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,76	R\$ 228,25	R\$ 1.542,97
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39	R\$ 17,74	R\$ 6,92
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	R\$ 31,28	R\$ 437,92
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	5,69	R\$ 0,44	R\$ 2,50

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA:	31/03/2023			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		BDI:	20,35%			
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,02	R\$ 0,95	R\$ 0,02
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	12,99	R\$ 0,17	R\$ 2,21
10748	MÁQUINA DE PÓLIR (CHP)	SEINFRA	H	362,03	R\$ 0,84	R\$ 304,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,99	R\$ 23,01	R\$ 298,90
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	256,88	R\$ 0,21	R\$ 53,94
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25	R\$ 23,27	R\$ 5,82
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	8,28	R\$ 0,27	R\$ 2,24
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	120,06	R\$ 3,31	R\$ 397,20
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,11	R\$ 1,57	R\$ 1,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	4,17	R\$ 0,49	R\$ 2,04
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	2,28	R\$ 0,16	R\$ 0,36
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	5,69	R\$ 0,05	R\$ 0,28
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	0,25	R\$ 26,99	R\$ 6,75
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,03	R\$ 1,21	R\$ 1,25
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	15,19	R\$ 1,11	R\$ 16,86
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	0,08	R\$ 33,74	R\$ 2,70
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	4,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,28	R\$ 22,61	R\$ 187,21
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	R\$ 16,52	R\$ 165,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	256,88	R\$ 17,71	R\$ 4.549,34
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20	R\$ 18,92	R\$ 60,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,71	R\$ 19,34	R\$ 632,61
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	141,64	R\$ 0,32	R\$ 45,32
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,11	R\$ 470,69	R\$ 51,78
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	4,83	R\$ 18,74	R\$ 90,51
91932	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,02	R\$ 4,95	R\$ 0,10
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,47	R\$ 22,87	R\$ 10,75
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	4,86	R\$ 5,25	R\$ 25,52
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,94	R\$ 3.084,03	R\$ 123,36
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	32,71	R\$ 0,41	R\$ 13,41
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,17	R\$ 1,54	R\$ 1,80
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,39	R\$ 0,11	R\$ 0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2015	SINAPI	H	1,52	R\$ 0,34	R\$ 0,52

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		DATA:	31/03/2023		BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE		FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,85%	12/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	141,84	R\$ 23,34	R\$ 3.305,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	1,03	R\$ 22,38	R\$ 23,03
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,25	R\$ 3,66	R\$ 0,92
88828	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,52	R\$ 553,16	R\$ 287,64
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	H	30,75	R\$ 0,34	R\$ 10,46
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-69, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	9,31	R\$ 13,04	R\$ 121,40
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,31	R\$ 16,88	R\$ 157,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,03	R\$ 18,33	R\$ 605,44
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	R\$ 34,93	R\$ 489,02
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,03	R\$ 0,76	R\$ 0,02
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	15,16	R\$ 1,86	R\$ 28,25
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,43	R\$ 450,83	R\$ 644,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20	R\$ 18,46	R\$ 22,15
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	4,89	R\$ 0,16	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,60	R\$ 23,67	R\$ 1.027,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02	R\$ 27,76	R\$ 0,56
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	43,60	R\$ 0,56	R\$ 24,42
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,47	R\$ 53,86	R\$ 25,31
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	84,82	R\$ 0,12	R\$ 10,18
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,25	R\$ 0,18	R\$ 0,05
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,47	R\$ 25,30	R\$ 11,89
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,20	R\$ 0,20	R\$ 0,24
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,52	R\$ 0,46	R\$ 0,70
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,32	R\$ 0,21	R\$ 0,28
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,17	R\$ 2,22	R\$ 2,60
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	3,20	R\$ 0,16	R\$ 0,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	3,82	R\$ 21,09	R\$ 80,56
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	36,75	R\$ 0,04	R\$ 1,23

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA			
OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	31/03/2023
DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	BDI :	28,35%
LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	COMPANHIA:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	VERSAO:	0271 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MEB:	47,70%
		REF.:	09/2021
			12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,39	R\$ 5,63	R\$ 84,35	R\$ 10,37	R\$ 4,04
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	80,39	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 1.348,14
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	120,91	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 2.027,66
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	209,86	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 3.519,35
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	33,89	R\$ 8,34	R\$ 84,35	R\$ 11,68	R\$ 395,84
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	89,74	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 1.504,84
I0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	523,55	R\$ 9,12	R\$ 83,85	R\$ 16,77	R\$ 8.779,93
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	2,40	R\$ 8,55	R\$ 84,35	R\$ 15,81	R\$ 37,94
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	80,39	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 1.669,70
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,22	R\$ 8,34	R\$ 84,35	R\$ 11,68	R\$ 14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	120,91	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 2.511,30
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	3,24	R\$ 8,34	R\$ 84,35	R\$ 11,68	R\$ 37,84
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,33	R\$ 8,44	R\$ 84,35	R\$ 15,00	R\$ 19,95
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	13,13	R\$ 8,55	R\$ 84,35	R\$ 15,76	R\$ 206,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	209,86	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 4.358,79
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	45,16	R\$ 8,55	R\$ 84,35	R\$ 15,76	R\$ 711,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	89,74	R\$ 11,65	R\$ 83,85	R\$ 20,32	R\$ 1.823,52
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	8,42	R\$ 8,55	R\$ 84,35	R\$ 16,76	R\$ 132,70
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	226,27	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 4.699,63
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	60,28	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 1.252,02
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	85,76	R\$ 8,32	R\$ 84,35	R\$ 11,65	R\$ 999,10
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 12,44	R\$ 83,85	R\$ 22,87	R\$ 10,75
I2546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	4,83	R\$ 10,19	R\$ 83,85	R\$ 18,74	R\$ 90,51
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	33,30	R\$ 6,90	R\$ 84,35	R\$ 12,16	R\$ 404,93
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,47	R\$ 13,76	R\$ 83,85	R\$ 25,30	R\$ 11,80
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,25	R\$ 9,23	R\$ 84,35	R\$ 17,01	R\$ 4,25
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	4,94	R\$ 8,01	R\$ 84,35	R\$ 14,76	R\$ 72,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.723,74	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 35.802,08
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	144,53	R\$ 8,55	R\$ 84,35	R\$ 15,76	R\$ 2.277,79
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	644,63	R\$ 11,30	R\$ 83,85	R\$ 20,77	R\$ 13.388,97
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.377,89	R\$ 8,46	R\$ 83,85	R\$ 15,55	R\$ 36.976,19
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	262,11	R\$ 5,65	R\$ 84,35	R\$ 10,41	R\$ 2.728,57

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS						
	OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 20,35%	
	DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,08%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	78,00	R\$ 2,43	R\$ 189,54
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	35,95	R\$ 11,13	R\$ 400,12
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,97	R\$ 9,93	R\$ 59,00
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	1,88	R\$ 43,89	R\$ 81,29
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	9.503,34	R\$ 0,46	R\$ 4.371,54
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	13,50	R\$ 16,63	R\$ 224,51
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	19,14	R\$ 1,35	R\$ 25,84
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	7,24	R\$ 23,63	R\$ 171,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	9,23	R\$ 20,34	R\$ 4,88
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	29,44	R\$ 9,72	R\$ 198,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	16,68	R\$ 72,29	R\$ 1.204,35
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11	R\$ 132,32	R\$ 14,56
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	21,59	R\$ 65,31	R\$ 1.410,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	15,97	R\$ 130,61	R\$ 2.085,84
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	425,16	R\$ 1,96	R\$ 833,31
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	37,22	R\$ 3,47	R\$ 129,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.017,90	R\$ 9,19	R\$ 9.354,50
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	324,13	R\$ 8,01	R\$ 2.598,28
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 31,34	R\$ 438,76
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 30,82	R\$ 431,48
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 25,48	R\$ 356,72
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	129,83	R\$ 2,61	R\$ 338,86
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 6,58	R\$ 171,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.492,86	R\$ 1,06	R\$ 1.582,43
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	571,80	R\$ 0,67	R\$ 383,11
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 4,24	R\$ 55,12
10508	CERA	SEINFRA	KG	45,25	R\$ 15,63	R\$ 707,26
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	61,05	R\$ 33,07	R\$ 2.018,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	12,67	R\$ 42,03	R\$ 532,92
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	30,16	R\$ 29,34	R\$ 884,89
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,46	R\$ 55,83	R\$ 25,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.207,95	R\$ 0,54	R\$ 9.292,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7.951,72	R\$ 0,72	R\$ 5.725,24
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 22,16	R\$ 288,08
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1,70	R\$ 6,80
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	230,14	R\$ 0,97	R\$ 223,24
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	15,08	R\$ 7,11	R\$ 107,22
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,34	R\$ 8,51	R\$ 2,89
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 9,18	R\$ 128,66
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 9,19	R\$ 257,32

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: construtaastron899@hotmail.com

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS					
	OBRA:	..REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	..REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,59%	12/2022
				0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 34,07	R\$ 885,82
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 28,13	R\$ 731,38
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	200,00	R\$ 5,28	R\$ 1.056,00
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	132,00	R\$ 2,37	R\$ 312,84
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	7,91	R\$ 24,18	R\$ 191,26
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	45,25	R\$ 35,61	R\$ 1.611,35
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	22,63	R\$ 34,03	R\$ 770,10
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	272,23	R\$ 0,21	R\$ 57,17
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	66,00	R\$ 2,91	R\$ 192,06
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 104,36	R\$ 1.356,68
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	285,60	R\$ 0,82	R\$ 234,19
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	15,30	R\$ 5,08	R\$ 77,72
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	428,40	R\$ 1,32	R\$ 565,48
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	426,32	R\$ 2,24	R\$ 954,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	20,16	R\$ 0,27	R\$ 5,44
00036226	FÓRRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 3 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	186,09	R\$ 34,24	R\$ 6.371,72
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,02	R\$ 4,61	R\$ 0,10
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	24,00	R\$ 6,87	R\$ 164,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 1,80	R\$ 36,00
11288	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 2,73	R\$ 60,06
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1.131,35	R\$ 1,34	R\$ 1.516,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,85	R\$ 0,97	R\$ 15,18
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA GOMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	225,42	R\$ 38,71	R\$ 8.726,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	28,00	R\$ 7,74	R\$ 216,72
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	14,83	R\$ 1,64	R\$ 24,32
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	532,67	R\$ 0,53	R\$ 282,32
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,58	R\$ 39,99	R\$ 23,19
00043265	LUMINÁRIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMÍNIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, 180° LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINAÇÃO ATE 36 H, RETANGULAR, 13 X 9 X 7" (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE ÁGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	SINAPI	UN	9,00	R\$ 55,61	R\$ 500,49
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	28,84	R\$ 11,52	R\$ 332,24
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	87,25	R\$ 11,69	R\$ 1.019,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	143,39	R\$ 0,97	R\$ 139,09
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	4,83	R\$ 18,74	R\$ 90,51
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	508,94	R\$ 2,83	R\$ 1.440,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,47	R\$ 65,93	R\$ 30,99
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,47	R\$ 53,86	R\$ 25,31
11525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 584,70	R\$ 15.202,20
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,47	R\$ 25,30	R\$ 11,89
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	982,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,47	R\$ 22,87	R\$ 10,75

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com