



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **IPAUMIRIM-CE**.

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da conceição, nº 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.14.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso sejamos vencedores.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DA REFORMA DO MERCADO PÚBLICO, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 361.251,12 (TREZENTOS E SESSENTA E UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS, DOZE CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA da Conceição, nº 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 31 DE MARÇO DE 2023.


Res. 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 Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE - FONE (88) 9.9727.5939
CNPJ 07.422.145/0001-20 – email: construtraastron899@hotmail.com



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|---------------------|--|-------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE | ORÇAMENTO: | BDI: 29,35% |
| LOCAL: | CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | FONTES: | VERBA: HORA: MES: REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 027.1 COM DESONERAÇÃO R\$ 85% 47,76% 06/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,69% 12/2022 |
| | | Composição: | PROPRIA 0,00% 0,00% |

| | | | |
|----|--------------------------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.456,72 | 3,17 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 6.735,82 | 1,86 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 49.166,83 | 13,61 |
| 4 | PAREDES E PANEIS | R\$ 35.931,42 | 9,95 |
| 5 | VERGAS E CONTRAVERGAS | R\$ 5.809,52 | 1,58 |
| 6 | ESQUADRIAS | R\$ 48.464,07 | 13,42 |
| 7 | LAJES | R\$ 29.735,16 | 8,23 |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 48.382,08 | 13,39 |
| 9 | PISOS | R\$ 54.223,40 | 15,01 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 22.617,47 | 6,26 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS | R\$ 11.279,50 | 3,12 |
| 12 | PINTURA | R\$ 37.847,33 | 10,42 |
| | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 79.794,58 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 281.456,43 | |
| | VALOR TOTAL: | R\$ 361.251,12 | |

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: construtoraastron899@hotmail.com



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--|--------|--|------|------------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE DATA: 31/03/2023 BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 84,35% 47,55% 12/2022 COMPANHIA PRÓPRIA 0,00% 0,00% LOCAL: CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 376,40 | R\$ 22,92 | R\$ 29,42 | R\$ 8.672,93 | R\$ 11.132,53 |
| 1.2 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 45,41 | R\$ 3,33 | R\$ 4,27 | R\$ 151,22 | R\$ 193,98 |
| 1.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA | M2 | 11,52 | R\$ 8,81 | R\$ 11,31 | R\$ 101,49 | R\$ 130,25 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). | M3 | 10,34 | R\$ 259,80 | R\$ 333,45 | R\$ 4.764,73 | R\$ 6.115,47 |
| 2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_022821 | M3 | 6,91 | R\$ 70,06 | R\$ 89,92 | R\$ 464,11 | R\$ 621,35 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 3.1 | C3894 | MUTRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO CITU FURADO, C/ ARG. MISTACICAL HIDRATADA | M3 | 14,69 | R\$ 396,35 | R\$ 508,72 | R\$ 5.822,38 | R\$ 7.473,10 |
| 3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 20,16 | R\$ 65,62 | R\$ 84,22 | R\$ 1.322,90 | R\$ 1.697,83 |
| 3.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 70,15 | R\$ 114,25 | R\$ 146,64 | R\$ 8.014,64 | R\$ 10.286,80 |
| 3.4 | C0216 | ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 885,13 | R\$ 13,77 | R\$ 17,87 | R\$ 12.180,24 | R\$ 15.640,25 |
| 3.5 | 94985 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIDA BRITA 1) - PREPARO | M3 | 19,46 | R\$ 476,71 | R\$ 614,42 | R\$ 9.310,70 | R\$ 11.956,61 |
| 3.6 | C0217 | MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052021 | M3 | 136,80 | R\$ 12,03 | R\$ 15,44 | R\$ 1.645,70 | R\$ 2.112,19 |
| PAREDES E PAINES | | | | | | | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (6x13x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 473,28 | R\$ 59,18 | R\$ 75,92 | R\$ 35.971,41 | R\$ 46.454,07 |
| VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | |
| 5.1 | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_032016 | M | 41,00 | R\$ 106,60 | R\$ 136,82 | R\$ 4.370,60 | R\$ 5.609,82 |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 6.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADIS DE ENROLAR | M2 | 6,72 | R\$ 315,95 | R\$ 405,01 | R\$ 2.120,50 | R\$ 2.721,67 |
| 6.2 | C1871 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80x2.10)m E=10mm | CJ | 10,00 | R\$ 3.563,88 | R\$ 4.574,24 | R\$ 35.638,80 | R\$ 45.742,40 |
| LAJES | | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 23.166,41 | R\$ 29.735,16 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. de Oliveira
 CREA-BA 197416D

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



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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|--|--------|---|------|------------|--------------------|-----------------|------------|------------|---------------|
| OBRA: | | DATA: | | BDI: | | HORA | | DATA REF. | |
| ..REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE | | 31/03/2023 | | 28,35% | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | | SEINFRA | | COM BDI | | SEM BDI | | COM BDI | |
| ..REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE | | R\$ 102,77 | | R\$ 131,91 | | R\$ 102,77 | | R\$ 131,91 | |
| LOCAL: | | SEINFRA | | COM BDI | | SEM BDI | | COM BDI | |
| CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | | R\$ 102,77 | | R\$ 131,91 | | R\$ 102,77 | | R\$ 131,91 | |
| CLIENTE: | | SEINFRA | | COM BDI | | SEM BDI | | COM BDI | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | R\$ 102,77 | | R\$ 131,91 | | R\$ 102,77 | | R\$ 131,91 | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI | COM BDI | COM BDI |
| 7.1 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 136,61 | R\$ 102,77 | R\$ 14.039,41 | R\$ 102,77 | R\$ 131,91 | R\$ 18.020,23 |
| 7.2 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 88,81 | R\$ 102,77 | R\$ 9.127,00 | R\$ 102,77 | R\$ 131,91 | R\$ 11.714,83 |
| 8 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 8.1 | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_0502017_PS | M2 | 169,05 | R\$ 91,53 | R\$ 15.494,87 | R\$ 91,53 | R\$ 104,04 | R\$ 17.773,10 |
| 8.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/S/PERENAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 688,91 | R\$ 6,12 | R\$ 4.216,13 | R\$ 6,12 | R\$ 7,06 | R\$ 4.841,83 |
| 8.3 | C2122 | REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE | M2 | 688,91 | R\$ 21,76 | R\$ 14.980,68 | R\$ 21,76 | R\$ 27,83 | R\$ 19.241,26 |
| 8.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE | M2 | 55,50 | R\$ 74,29 | R\$ 4.123,10 | R\$ 74,29 | R\$ 95,35 | R\$ 5.291,93 |
| 8.5 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 55,50 | R\$ 9,29 | R\$ 515,60 | R\$ 9,29 | R\$ 11,92 | R\$ 661,56 |
| 9 | | PISOS | | | | | | | |
| 9.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 452,54 | R\$ 91,00 | R\$ 41.181,14 | R\$ 91,00 | R\$ 176,80 | R\$ 80.266,67 |
| 9.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 11,52 | R\$ 83,71 | R\$ 964,54 | R\$ 83,71 | R\$ 107,44 | R\$ 1.237,71 |
| 9.3 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 11,52 | R\$ 8,73 | R\$ 100,57 | R\$ 8,73 | R\$ 11,20 | R\$ 129,02 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 10.1 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 14,00 | R\$ 85,32 | R\$ 1.194,48 | R\$ 85,32 | R\$ 109,51 | R\$ 1.533,14 |
| 10.2 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRARRAMENTO | UN | 14,00 | R\$ 189,36 | R\$ 2.651,04 | R\$ 189,36 | R\$ 216,09 | R\$ 3.025,28 |
| 10.3 | C1692 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 14,00 | R\$ 20,45 | R\$ 286,30 | R\$ 20,45 | R\$ 26,25 | R\$ 367,50 |
| 10.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 28,00 | R\$ 20,45 | R\$ 572,60 | R\$ 20,45 | R\$ 26,25 | R\$ 735,00 |
| 10.5 | 92023 | INTERUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | UN | 14,00 | R\$ 42,27 | R\$ 591,78 | R\$ 42,27 | R\$ 54,25 | R\$ 759,50 |
| 10.6 | 91853 | INTERUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | UN | 10,00 | R\$ 23,86 | R\$ 238,60 | R\$ 23,86 | R\$ 30,82 | R\$ 308,20 |
| 10.7 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | M | 420,00 | R\$ 5,48 | R\$ 2.301,60 | R\$ 5,48 | R\$ 7,03 | R\$ 2.952,60 |
| 10.8 | C1371 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FÓRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | M | 260,00 | R\$ 4,59 | R\$ 1.193,40 | R\$ 4,59 | R\$ 5,89 | R\$ 1.525,20 |
| 10.9 | 91634 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FÓRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | M | 120,00 | R\$ 8,80 | R\$ 1.056,00 | R\$ 8,80 | R\$ 11,42 | R\$ 1.370,40 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Rog. B. de Oliveira
CREA-BA 15716D

[Handwritten Signature]

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

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti
CPF: 085.952.244-39

[Handwritten Signature]
[Circular Stamp: Comissão Permanente]



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|----------|--|------|------------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.10 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 20,00 | R\$ 15,31 | R\$ 19,65 | R\$ 428,68 | R\$ 550,20 |
| 10.11 | C1372 | | M | 15,00 | R\$ 10,44 | R\$ 13,40 | R\$ 156,60 | R\$ 201,00 |
| 10.12 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V - 10MM2 | M | 417,96 | R\$ 6,79 | R\$ 8,71 | R\$ 2.837,85 | R\$ 3.640,43 |
| 10.13 | C1187 | FIO ISOLADO PVC P/750V - 4MM2 | M | 200,00 | R\$ 12,79 | R\$ 16,42 | R\$ 2.558,00 | R\$ 3.284,00 |
| 10.14 | 00643265 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") LUMINÁRIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE EM ALUMÍNIO, 18 LEDS, LUZ BRANCA, 1180° LUMENS, CAPACIDADE DE LUMINACAO 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 AGUA E POEIRA/IMPERMEAVEL, IP65 | UN | 9,00 | R\$ 55,61 | R\$ 71,38 | R\$ 500,49 | R\$ 642,42 |
| 10.15 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 28,00 | R\$ 25,23 | R\$ 32,39 | R\$ 705,44 | R\$ 906,64 |
| 10.16 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 14,00 | R\$ 36,62 | R\$ 45,57 | R\$ 540,88 | R\$ 693,98 |
| 11 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS | | | | | R\$ 8.787,93 | R\$ 11.279,00 |
| 11.1 | C2617 | TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 32mm (1") | M | 24,00 | R\$ 11,42 | R\$ 14,86 | R\$ 274,08 | R\$ 351,84 |
| 11.2 | C0954 | COTOVELG PVC SÓLID. MARROM D= 32mm (1") | UN | 4,00 | R\$ 8,84 | R\$ 11,35 | R\$ 35,36 | R\$ 45,40 |
| 11.3 | C2382 | TÊ PVC SÓLID. MARROM D= 32mm (1") | UN | 2,00 | R\$ 10,96 | R\$ 14,07 | R\$ 21,92 | R\$ 28,14 |
| 11.4 | C2616 | TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 46,00 | R\$ 7,40 | R\$ 9,50 | R\$ 340,40 | R\$ 437,00 |
| 11.5 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 3/4" (25mm) | UN | 22,00 | R\$ 11,10 | R\$ 14,25 | R\$ 244,20 | R\$ 313,50 |
| 11.6 | C2381 | TÊ PVC SÓLID. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 18,00 | R\$ 8,55 | R\$ 10,97 | R\$ 153,80 | R\$ 197,46 |
| 11.7 | C2168 | REGISTRO DE GAVIETA CICLOPIOLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | UN | 2,00 | R\$ 128,10 | R\$ 154,53 | R\$ 256,38 | R\$ 329,06 |
| 11.8 | 101807 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZAO (SUMIDOUROS MULTIFLOS), RETANGULAR, EM ALUMINIO COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 9,60 X 0,60 X 14,00 M. AF. 12/2020 | UN | 6,00 | R\$ 443,00 | R\$ 568,69 | R\$ 2.668,30 | R\$ 3.411,90 |
| 11.9 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 50mm (2") - JUNTA C/ANIS | M | 58,00 | R\$ 18,47 | R\$ 23,71 | R\$ 1.071,26 | R\$ 1.375,18 |
| 11.10 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 50mm (2") | UN | 20,00 | R\$ 13,06 | R\$ 17,56 | R\$ 273,80 | R\$ 351,20 |
| 11.11 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO P/ESGOTO D= 150mm (6") | M | 33,00 | R\$ 49,35 | R\$ 63,34 | R\$ 1.628,55 | R\$ 2.090,22 |
| 11.12 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100MM (4") | M | 52,00 | R\$ 32,46 | R\$ 41,70 | R\$ 1.689,48 | R\$ 2.168,40 |
| 11.13 | 00005102 | ROLÃO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SADA 40 MM, COM GRELHA BRANCA | UN | 10,00 | R\$ 14,05 | R\$ 18,03 | R\$ 140,50 | R\$ 180,30 |
| 12 | | PINTURA | | | | | R\$ 29.329,77 | R\$ 37.647,33 |

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE FVA | SEINFRA | M2 | 727,05 | R\$ 11,78 | R\$ 8.554,65 | R\$ 10.993,00 | R\$ 10.993,00 |
| 12.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 727,05 | R\$ 10,21 | R\$ 7.416,66 | R\$ 13.966,63 | R\$ 17.929,05 |
| 12.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 49,44 | R\$ 37,51 | R\$ 1.854,49 | R\$ 2.380,04 | R\$ 2.380,04 |
| 12.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 240,35 | R\$ 20,57 | R\$ 4.944,00 | R\$ 6.345,24 | R\$ 6.345,24 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 79.794,69 | R\$ 281.456,43 | R\$ 281.456,43 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 361.251,12 | R\$ 361.251,12 |

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (TREZENTOS E SESENTA E UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS, DOZE CENTAVOS)

[Handwritten signature]

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: 059.955.244-39

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



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



| CRONOGRAMA FISCO-FINANCIÁRIO | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | Total parcial | | | |
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | | | | |
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | R\$ 11.456,72 | 100,00% | | | R\$ 11.456,72 | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 6.736,82 | 100,00% | | | R\$ 6.736,82 | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 48.166,83 | 100,00% | | | R\$ 48.166,83 | | | |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 35.531,42 | 100,00% | | | R\$ 35.531,42 | | | |
| 5 | VERGAS E CONTRAVERGAS | R\$ 5.609,62 | 100,00% | | | R\$ 5.609,62 | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | R\$ 48.464,07 | 50,00% | | | R\$ 24.232,04 | | | |
| 7 | LAJES | R\$ 29.735,16 | 100,00% | | | R\$ 29.735,16 | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 48.382,68 | 50,00% | | | R\$ 24.191,34 | | | |
| 9 | PISOS | R\$ 54.223,40 | 100,00% | | | R\$ 54.223,40 | | | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 22.817,47 | 50,00% | | | R\$ 11.408,74 | | | |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS | R\$ 11.279,60 | 50,00% | | | R\$ 5.639,80 | | | |
| 12 | PINTURA | R\$ 37.547,33 | | | | R\$ 37.547,33 | | | |
| TOTAL GERAL | | R\$ 301.261,13 | | R\$ 107.278,67 | R\$ 202.693,04 | R\$ 311.251,12 | | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Responsável Técnico da Construtora Astron
 Eng.º Civil - Co. B. de Oliveira
 CREA - BA 19715D

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

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD | UNIDADE | FONTE | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNIF/ABO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|--------|--|--------|---------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | COMPONEN | OUTROS | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 378,40 | M2 | SEINFRA | R\$ 22,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,00 | R\$ 29,42 | R\$ 11.321,53 |
| 1.2 | C0706 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 45,41 | M3 | SEINFRA | R\$ 0,62 | R\$ 2,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,94 | R\$ 4,27 | R\$ 193,90 |
| 1.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA | 11,52 | M2 | SEINFRA | R\$ 8,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,50 | R\$ 11,31 | R\$ 130,29 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_08/2017 | 10,34 | M3 | SINAPI | R\$ 166,46 | R\$ 0,00 | R\$ 93,34 | R\$ 33,45 | R\$ 6.115,47 | R\$ 6.115,47 |
| 2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021 | 6,91 | M3 | SINAPI | R\$ 42,01 | R\$ 0,00 | R\$ 28,05 | R\$ 19,86 | R\$ 89,92 | R\$ 621,35 |
| 3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C3604 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO CTEL, FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA | 14,69 | M3 | SEINFRA | R\$ 176,55 | R\$ 219,80 | R\$ 0,00 | R\$ 112,37 | R\$ 508,72 | R\$ 7.473,10 |
| 3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | 20,16 | M2 | SEINFRA | R\$ 48,80 | R\$ 16,82 | R\$ 0,00 | R\$ 10,60 | R\$ 94,22 | R\$ 1.697,98 |
| 3.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm, UTIL. 3 X | 70,15 | M2 | SEINFRA | R\$ 50,87 | R\$ 63,58 | R\$ 0,00 | R\$ 32,39 | R\$ 146,84 | R\$ 10.286,80 |
| 3.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | 685,13 | KG | SEINFRA | R\$ 3,00 | R\$ 10,76 | R\$ 0,01 | R\$ 3,90 | R\$ 17,67 | R\$ 15.640,25 |
| 3.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.3.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | 19,46 | M3 | SINAPI | R\$ 42,48 | R\$ 109,29 | R\$ 0,83 | R\$ 26,11 | R\$ 614,42 | R\$ 11.956,61 |
| 3.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=4,40 A 6,40mm | 136,60 | KG | SEINFRA | R\$ 2,62 | R\$ 9,40 | R\$ 0,01 | R\$ 3,41 | R\$ 15,44 | R\$ 2.112,19 |
| 4 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,23) | 473,28 | M2 | SEINFRA | R\$ 38,18 | R\$ 20,97 | R\$ 0,00 | R\$ 16,77 | R\$ 75,92 | R\$ 35.931,42 |
| 5 VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,6 M DE VAO. AF_09/2016 | 41,00 | M | SINAPI | R\$ 16,15 | R\$ 82,50 | R\$ 0,05 | R\$ 7,90 | R\$ 136,82 | R\$ 5.609,32 |
| 6 ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | 6,72 | M2 | SEINFRA | R\$ 37,87 | R\$ 277,69 | R\$ 0,00 | R\$ 80,46 | R\$ 405,01 | R\$ 2.721,97 |
| 6.2 | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.800x.1010) E=10mm | 10,00 | CJ | SEINFRA | R\$ 0,00 | R\$ 3.863,86 | R\$ 0,00 | R\$ 1.010,36 | R\$ 4.874,24 | R\$ 45.742,40 |
| 7 LAJES | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | C4416 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m | 136,61 | M2 | SEINFRA | R\$ 22,76 | R\$ 80,00 | R\$ 0,01 | R\$ 29,14 | R\$ 131,91 | R\$ 18.029,23 |

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

[Handwritten signature]

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

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti de Brito
 CPF: 035.752.244-86
[Handwritten signature]
[Circular stamp]



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------|----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | SUPLEMENTOS | OUTROS | | |
| 7.2 | C419 | L.A.JE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 88,81 | R\$ 22,76 | R\$ 80,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 29,14 | R\$ 11.744,89 |
| 8 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | R\$ 48.882,60 |
| 8.1 | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_052017_PS | SINAPI | M2 | 169,65 | R\$ 5,67 | R\$ 72,64 | R\$ 0,00 | R\$ 3,02 | R\$ 23,11 | R\$ 17.773,10 |
| 8.2 | C3776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 688,91 | R\$ 4,41 | R\$ 1,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,74 | R\$ 5.414,83 |
| 8.3 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 688,91 | R\$ 20,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,17 | R\$ 19.241,26 |
| 8.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEL-SPBI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 55,50 | R\$ 26,15 | R\$ 48,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,06 | R\$ 5.391,93 |
| 8.5 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 55,50 | R\$ 7,26 | R\$ 2,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 2,63 | R\$ 861,56 |
| 9 | | PISOS | | | | | | | | | R\$ 54.223,40 |
| 9.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 452,54 | R\$ 53,97 | R\$ 37,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 25,80 | R\$ 62.856,67 |
| 9.2 | 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\$ 21,79 | R\$ 61,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 23,73 | R\$ 1.071,71 |
| 9.3 | 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\$ 7,26 | R\$ 1,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 2,47 | R\$ 129,02 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | R\$ 22.617,47 |
| 10.1 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 37,54 | R\$ 47,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24,19 | R\$ 1.533,14 |
| 10.2 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRABAMENTO | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 45,04 | R\$ 123,31 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 47,73 | R\$ 2.160,09 |
| 10.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,80 | R\$ 202,26 |
| 10.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 28,00 | R\$ 11,26 | R\$ 9,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,80 | R\$ 735,00 |
| 10.5 | 62023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 15,43 | R\$ 19,10 | R\$ 0,00 | R\$ 7,74 | R\$ 11,98 | R\$ 759,50 |
| 10.6 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122215 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 8,42 | R\$ 11,29 | R\$ 0,00 | R\$ 4,15 | R\$ 6,76 | R\$ 306,20 |
| 10.7 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 420,00 | R\$ 4,12 | R\$ 1,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,55 | R\$ 2.952,60 |
| 10.8 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | SEINFRA | M | 280,00 | R\$ 3,75 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,30 | R\$ 1.648,20 |
| 10.9 | 91634 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FÓRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 | SINAPI | M | 120,00 | R\$ 3,20 | R\$ 4,17 | R\$ 0,00 | R\$ 1,53 | R\$ 2,52 | R\$ 1.370,40 |
| 10.10 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022220 | SINAPI | UN | 28,00 | R\$ 3,53 | R\$ 10,08 | R\$ 0,00 | R\$ 1,70 | R\$ 4,34 | R\$ 19,65 |

(S)

(S)

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|----------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | OUTROS | IM | | |
| 10.11 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P750V 10MM2 | SEINFRA | M | 15,00 | RS 5,26 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 2,96 | RS 201,00 |
| 10.12 | C1373 | FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 | SEINFRA | M | 417,96 | RS 4,50 | RS 0,00 | RS 0,01 | RS 0,01 | RS 1,92 | RS 3.640,43 |
| 10.13 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1") | SEINFRA | M | 200,00 | RS 7,50 | RS 0,00 | RS 0,01 | RS 0,01 | RS 3,63 | RS 3.284,00 |
| 10.14 | 00043285 | LUMINÁRIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMÍNIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, 180° LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINAÇÃO ATE 38 H, RETANGULAR, 13 X 9 X 7 (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGÁVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE ÁGUA E POEIRA IMPERMEÁVEL, IP65 | SINAPI | UN | 9,00 | RS 0,00 | RS 66,61 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 16,77 | RS 642,42 |
| 10.15 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015 | SINAPI | UN | 26,00 | RS 6,69 | RS 12,24 | RS 0,00 | RS 4,30 | RS 7,15 | RS 906,84 |
| 10.16 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 | SINAPI | UN | 14,00 | RS 16,11 | RS 14,42 | RS 0,00 | RS 0,09 | RS 10,95 | RS 693,98 |
| 11 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS | | | | | | | | | RS 11.279,40 |
| 11.1 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 24,00 | RS 4,82 | RS 6,59 | RS 0,00 | RS 0,01 | RS 3,24 | RS 351,84 |
| 11.2 | C0954 | COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | RS 6,68 | RS 2,16 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 2,51 | RS 45,40 |
| 11.3 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 7,05 | RS 3,91 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 3,11 | RS 26,14 |
| 11.4 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 46,00 | RS 4,45 | RS 2,95 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 2,10 | RS 437,00 |
| 11.5 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | UN | 22,00 | RS 8,16 | RS 2,94 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 3,16 | RS 313,50 |
| 11.6 | C2391 | TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 18,00 | RS 7,05 | RS 1,50 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 2,42 | RS 197,46 |
| 11.7 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 35,23 | RS 92,96 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 36,34 | RS 329,96 |
| 11.8 | 101607 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZIO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 1,40-0,50 M. AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | RS 160,26 | RS 195,32 | RS 2,82 | RS 84,65 | RS 125,60 | RS 3.411,90 |
| 11.9 | C2597 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA GIANELIS | SEINFRA | M | 58,00 | RS 11,13 | RS 7,34 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 6,24 | RS 1.376,18 |
| 11.10 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 20,00 | RS 10,39 | RS 3,29 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 3,98 | RS 351,20 |
| 11.11 | C3600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 33,00 | RS 22,25 | RS 27,10 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 13,99 | RS 2.090,22 |
| 11.12 | C2593 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 52,00 | RS 19,29 | RS 13,20 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 9,21 | RS 2.166,40 |
| 11.13 | 00005102 | RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA. | SINAPI | UN | 10,00 | RS 0,00 | RS 14,05 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 3,98 | RS 180,30 |
| 12 | | PINTURA | | | | | | | | | RS 37.647,33 |

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

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

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.904-99





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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | IMPLANTAR | IMPLANTAR | | | | |
| 12.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS OMISSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 727,05 | R\$ 9,58 | R\$ 2,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 3,34 | R\$ 15,12 | R\$ 10.993,00 | |
| 12.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA | SEINFRA | M2 | 727,05 | R\$ 14,16 | R\$ 5,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,45 | R\$ 24,06 | R\$ 17.929,00 | |
| 12.3 | C1278 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 49,44 | R\$ 30,09 | R\$ 7,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,63 | R\$ 48,14 | R\$ 2.380,04 | |
| 12.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA | SEINFRA | M2 | 240,35 | R\$ 14,18 | R\$ 6,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 5,63 | R\$ 26,40 | R\$ 6.345,24 | |
| | | | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL | R\$ 79.794,69 | |
| | | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO | R\$ 281.456,43 | |
| | | | | | | | | | | | VALOR TOTAL | R\$ 361.251,12 | |

DATA : 31/03/2023 BDI : 28,35%
 FONTE VERSÃO HORA RES DATA REF.
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRAS: ...REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE
 DESCRIÇÃO: ...REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE
 LOCAL: CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil 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: construtoraastron899@hotmail.com

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|---------|
| 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 | REF. |
| LOCAL: | CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | |
| | | | | HORA | MES |
| | | | | 83,85% | 47,70% |
| | | | | 84,35% | 47,55% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,9151 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 22,92 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 6,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 29,42 |

1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 126,3600 | R\$ 1,3141 |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 163,2100 | R\$ 1,6974 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$3,0115 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02080000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,3234 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$0,3234 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 3,33 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 0,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 4,27 |

1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,8135 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,81 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 2,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,31 |

2.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,11200000 | R\$ 23,34 | R\$ 119,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,93300000 | R\$ 17,71 | R\$ 140,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 259,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 259,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 259,80 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 73,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 333,45 |

2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|----------|---------|
| | 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 | MEG | REF. |
| | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | RS 17,71 | RS 70,08 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 10,08 | |
| VALOR: | | | | | | RS 70,08 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | RS 70,08 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | RS 19,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | RS 89,92 | |

3.1. C3604 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | RS 72,2900 | RS 15,1809 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | RS 1,0800 | RS 32,8070 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | RS 0,5400 | RS 16,7130 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | RS 0,6800 | RS 155,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 218,8009 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | RS 20,7700 | RS 176,5450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 176,5450 |
| VALOR: | | | | | | RS 356,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | RS 356,35 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | RS 112,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | RS 508,72 |

3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | RS 7,1100 | RS 2,8440 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | RS 13,3500 | RS 2,0025 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | RS 4,5900 | RS 2,2950 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 9,6800 | RS 9,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 18,8215 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | RS 16,7700 | RS 21,8010 |
| D498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | RS 20,7700 | RS 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 48,8020 |
| VALOR: | | | | | | RS 65,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | RS 65,62 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | RS 18,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | RS 84,22 |

3.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.28M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | RS 29,3400 | RS 12,6162 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | RS 7,1100 | RS 0,7110 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | RS 12,2000 | RS 24,4000 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | RS 13,3500 | RS 3,3375 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | RS 4,5900 | RS 7,0227 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | RS 9,6800 | RS 15,4880 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Ed. 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 DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | ..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 26,35% |
| 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% | 47,70% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,6700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 114,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 114,25 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | R\$ 32,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 146,64 |

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

| Material | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,1900 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,7829 |

| Mão de Obra | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,77 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | R\$ 3,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 17,67 |

3.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (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 | 0,71030000 | R\$ 0,38 |
| 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 | 0,75340000 | R\$ 1,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,69 |

| Material | | | | | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | R\$ 130,61 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | R\$ 0,72 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | R\$ 90,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 409,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | R\$ 18,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | R\$ 17,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 67,76 |
| VALOR: | | | | | R\$ 478,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 478,71 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | R\$ 135,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 614,42 |

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

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 DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------------------------|--|------|-------------------|-------------------------|--------------|
| 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 | 47,70% |
| | | | | Composição | PROPRIA | 12/2022 |
| | | | | | | 0,00% |
| | | | | | | 0,00% |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 9,2115 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,7200 | R\$ 0,1944 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,4059 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,6278 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,03 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 3,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,44 |

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 65,3100 | R\$ 0,9797 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0600 | R\$ 2,3108 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 1,1772 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 16,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,9677 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 59,15 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 16,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 75,92 |

5.1. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00790000 | R\$ 8,51 | R\$ 0,05 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,21 | R\$ 1,26 |
| 00004491 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37900000 | R\$ 11,38 | R\$ 4,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R\$ 23,34 | R\$ 8,16 |
| 98316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17500000 | R\$ 17,71 | R\$ 3,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,25 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 450,83 | R\$ 10,81 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 12,76 | R\$ 10,08 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | R\$ 172,12 | R\$ 68,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 89,73 |

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 DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|------------|-------------------------|------|---------|
| 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 | HORA | 83,85% |
| LOCAL: | CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,70% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | Composição | PRÓPRIA | REF. | 05/2021 |
| | | | | | 12/2022 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 106,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 106,60 |
| VALOR BDI (28.35%): | R\$ 30,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 136,82 |

6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | R\$ 65,3100 | R\$ 0,8490 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 1,0600 | R\$ 1,0176 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,58000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 2,4732 |
| I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 273,3400 | R\$ 273,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 277,6798 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,8750 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 315,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 315,55 |
| VALOR BDI (28.35%): | R\$ 89,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 405,01 |

6.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 6,5800 | R\$ 17,1080 |
| I0494 CAPUCHINHO (1037) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 4,2400 | R\$ 5,5120 |
| I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 22,1600 | R\$ 28,8080 |
| I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 34,0700 | R\$ 88,5820 |
| I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 28,1300 | R\$ 73,1380 |
| I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 104,3600 | R\$ 135,6680 |
| I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 584,7000 | R\$ 1.529,2200 |
| I1743 PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 11,6400 | R\$ 30,2640 |
| I2160 TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 34,9900 | R\$ 90,9740 |
| I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,91400000 | R\$ 320,2300 | R\$ 1.573,5102 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3.583,8642 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 3.563,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.563,88 |
| VALOR BDI (28.35%): | R\$ 1.010,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.574,24 |

7.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 5,9274 |
| I8268 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 38,7100 | R\$ 38,7100 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,2000 | R\$ 15,8600 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,3500 | R\$ 0,4005 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,5900 | R\$ 4,4523 |

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 DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|---|--|----|------------|-------------------|------------------------|---------------------|--------|-------------|
| 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 DEGRADAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| LOCAL: | | CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | | | SINAPI | 2022/11 COM DEGRADAÇÃO | 84,30% | 47,55% | 12/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,90% |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | | R\$ 9,6800 | | | R\$ 6,2920 |
| | | | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 71,6422 |
| Mão de Obra | | | | | | | | | |
| | | SEINFRA | H | 0,35000000 | | R\$ 20,7700 | | | R\$ 7,2695 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | | R\$ 15,5500 | | | R\$ 5,4425 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 12,7120 |
| Serviço | | | | | | | | | |
| C0940 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | | R\$ 385,6300 | | | R\$ 11,5689 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | | R\$ 228,2500 | | | R\$ 6,8475 |
| | | | | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 18,4164 |
| | | | | | | | VALOR: | | R\$ 102,77 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 102,77 |
| | | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | | R\$ 29,14 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 131,91 |

7.2. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 5,9274 | |
| I6266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 38,7100 | R\$ 38,7100 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,2000 | R\$ 15,8600 | |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,3500 | R\$ 0,4005 | |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,5900 | R\$ 4,4523 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,6800 | R\$ 6,2920 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 71,6422 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 | |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7120 |
| Serviço | | | | | | | |
| C0940 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 385,6300 | R\$ 11,5689 | |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 18,4164 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 102,77 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 102,77 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | R\$ 29,14 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 131,91 |

8.1. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 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 | 0,04250000 | R\$ 23,63 | R\$ 1,00 |
| 00036225 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,09560000 | R\$ 34,24 | R\$ 37,51 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,70 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | R\$ 36,27 | R\$ 0,47 |
| 00040562 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | R\$ 62,19 | R\$ 2,07 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Rog. 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 DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--|----|-------------------|-------------------------|--|------------|
| 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 | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,70% | |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 12/2022 | |
| | | | | | 0,00% | 0,00% | |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | | R\$ 2,67 | |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E - 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84950000 | | R\$ 7,10 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 72,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49940000 | | R\$ 17,85 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,91 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 81,53 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 81,53 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | R\$ 23,11 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 104,64 |

| 8.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,3100 | R\$ 0,3984 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 1,3122 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,7106 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 | |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,4095 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 6,12 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,12 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | R\$ 1,74 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,86 |

| 8.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,3100 | R\$ 0,3984 | |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,83000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,5561 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,9545 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 | |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,67000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,4185 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,8035 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 21,76 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,76 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | R\$ 6,17 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 27,93 |

| 8.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 1,9600 | R\$ 11,7600 | |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,0700 | R\$ 36,3770 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 48,1370 |

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 DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| 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 | 80,85% |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 47,70% |
| | | | | Composição | PROFRA | 0,00% |
| | | | | | | 12/2022 |
| | | | | | | 0,00% |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5544 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 26,1504 |
| VALOR: | | | | R\$ 74,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 74,29 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | R\$ 21,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 95,35 |

8.5. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,58300000 | R\$ 3,4700 | R\$ 2,0230 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 2,0230 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | R\$ 9,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 9,29 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | R\$ 2,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 11,92 |

9.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,6720 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,6720 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 9,6600 |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | R\$ 72,2900 | R\$ 2,1687 |
| 10508 CERA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,6300 | R\$ 1,5630 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 14,3532 |
| 11101 ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | R\$ 35,6100 | R\$ 3,5610 |
| 11102 ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | R\$ 34,0300 | R\$ 1,7015 |
| 11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 3,3500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 38,3974 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 53,9690 |
| VALOR: | | | | R\$ 91,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 91,00 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | R\$ 25,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 116,89 |

9.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------|-------------|----------------|-------|

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

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Gamilo
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 DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--|--|------|-------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| OBRA: | | ..REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE IPAUMIRIM-CE | | DATA : 31/03/2023 | | BDI : 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | | ..REFORMA DO MERCADO PÚBLICO 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 | 47,70% | |
| | | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | | | 12/2022 | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | | R\$ 1,9600 | |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | | R\$ 42,0300 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 81,9130 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 83,71 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 83,71 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | R\$ 23,73 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 107,44 |

| 9.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,4700 | R\$ 1,4643 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,4643 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,2640 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 8,73 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,73 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | R\$ 2,47 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 11,20 |

| 10.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,7800 | R\$ 47,7800 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 47,7800 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,5400 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 85,32 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 85,32 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | R\$ 24,19 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 109,51 |

| 10.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,3400 | R\$ 31,3400 | |
| 0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,8200 | R\$ 30,8200 | |
| 0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,4800 | R\$ 25,4800 | |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,6700 | R\$ 35,6700 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 123,3100 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

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 Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| 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 MES REF. |
| 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% 47,50% 12/2022 |
| | | | | Composição | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 168,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 168,36 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 47,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 216,09 |

10.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,1900 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,45 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,25 |

10.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,1900 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,45 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,25 |

10.5. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 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 | 1,00000000 | R\$ 34,93 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 42,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 42,27 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 11,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 54,25 |

10.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Edo. 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 DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| 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 | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,36% | 47,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,52 | R\$ 16,52 |
| 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 | 1,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 7,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 23,86 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 23,86 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 6,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,62 |

| 10.7. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| Materiais | | | | | | |
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,3200 | R\$ 1,3464 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 1,3464 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1294 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 5,48 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 1,55 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,03 | |

| 10.8. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| Materiais | | | | | | |
| I1170 | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 0,8364 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 0,8364 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,7540 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,59 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,59 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 1,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,89 | |

| 10.9. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-----------|----------|
| Materiais | | | | | | |
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 2,37 | R\$ 2,60 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 2,60 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R\$ 19,34 | R\$ 1,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R\$ 23,57 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,99 | |
| Serviço | | | | | | |
| | | | | | | |

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 DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------|------------|---|-----------|--------------|--------|------|-----|------|---------|-------|-----------------|--------|---------|--------|---------|-----------------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
| OBRA: | | ..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE | | | DATA : 31/03/2023 | | BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | | ..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 05/2021 | SINAPI | 2022/11 | COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 12/2022 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/11 | COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 12/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | | CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 1,00000000 | R\$ 9,31 | R\$ 9,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 2,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 10.10. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W 81VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,74 | R\$ 7,74 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,34 | R\$ 2,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 19,34 | R\$ 1,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | R\$ 23,57 | R\$ 3,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,31 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 4,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,65 |

| 10.11. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1171 | FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 5,0800 | R\$ 5,1816 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1816 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,2556 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,44 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,40 |

| 10.12. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,2400 | R\$ 2,2848 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2848 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,5048 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 1,92 |

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 DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | ..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE | | | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 26,35% |
| DESCRIÇÃO: | ..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | | SINAPI | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,70% |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | | 12/2622 |
| | | | | | | 0,00% |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8,71 |

10.13. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11070 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 5,2800 | R\$ 5,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,2800 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,5080 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,79 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 3,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,42 |

10.14. 00043265 LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO 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 AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043265 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 55,61 | R\$ 55,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,61 |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 55,61 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 15,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 71,38 |

10.15. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 7,34 |
| 91998 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,89 | R\$ 17,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 25,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,23 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 32,38 |

10.16. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 7,34 |
| 91991 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 31,28 | R\$ 31,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 38,62 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,62 |

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 DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| OBRA: | ..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 31/03/2023 | BDI : 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | ..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE IPAUMIRIM-CE | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 38,62 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%): | R\$ 19,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 49,57 |

11.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | R\$ 43,6900 | R\$ 0,0306 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 37,9500 | R\$ 0,0114 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,4900 | R\$ 6,5549 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,5969 |
| Mão de Obra | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,6416 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,8217 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,42 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 3,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,66 |

11.2. C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

| Material | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00800000 | R\$ 43,6900 | R\$ 0,3495 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7000 | R\$ 1,7000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | R\$ 37,9500 | R\$ 0,1139 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,1634 |
| Mão de Obra | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,0186 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,6576 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,6762 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,84 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 2,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,35 |

11.3. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 43,6900 | R\$ 0,5243 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | R\$ 37,9500 | R\$ 0,1708 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 3,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,9151 |
| Mão de Obra | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,1863 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,8608 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,0471 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,96 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | R\$ 3,11 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil P. 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 DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| 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% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR COM BDI: R\$ 14,07

11.4. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 43,6900 | R\$ 0,0218 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 37,9500 | R\$ 0,0076 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 2,8900 | R\$ 2,9189 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9483 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,4384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4508 | |

VALOR: R\$ 7,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,40

VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,10

VALOR COM BDI: R\$ 9,50

11.5. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2106 |
| I1298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7300 | R\$ 2,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9406 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,6894 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,4704 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,1598 | |

VALOR: R\$ 11,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,10

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,19

VALOR COM BDI: R\$ 14,25

11.6. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | R\$ 43,6900 | R\$ 0,3932 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | R\$ 37,9500 | R\$ 0,1366 |
| I1972 | TE PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4998 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,1893 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,8608 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,0471 | |

VALOR: R\$ 8,55

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,55

VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,42

VALOR COM BDI: R\$ 10,97

11.7. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 197116D

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 DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | REP. |
| 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% | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,4050 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 92,5500 | R\$ 92,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 92,9550 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,9315 |
| 12920 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,3040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,2355 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 128,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 128,19 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | R\$ 36,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 164,53 |

11.8. 101807 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 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,02760000 | R\$ 53,92 | R\$ 1,48 |
| 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_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,01360000 | R\$ 146,17 | R\$ 1,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,46 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 21,63770000 | R\$ 2,61 | R\$ 56,47 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | R\$ 8,51 | R\$ 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | R\$ 11,38 | R\$ 1,34 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | R\$ 18,76 | R\$ 0,23 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | R\$ 3,98 | R\$ 0,56 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | R\$ 19,31 | R\$ 8,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 67,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,28880000 | R\$ 23,34 | R\$ 100,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,36960000 | R\$ 17,71 | R\$ 69,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 169,76 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,08630000 | R\$ 553,16 | R\$ 47,73 |
| 97916 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01790000 | R\$ 470,69 | R\$ 8,42 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 450,83 | R\$ 33,54 |
| 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 | 0,04480000 | R\$ 2.237,33 | R\$ 100,23 |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | R\$ 3.084,03 | R\$ 18,50 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 9,29 | R\$ 4,23 |

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 DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|------------|--------------------------|---------|
| 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 | | FONTES | VERBAO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/111 COM DESONERAÇÃO | 84,30% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 12/2022 |

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 212,67 |
| VALOR: | R\$ 443,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 443,05 |
| VALOR BDI (28.35%): | R\$ 125,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 568,65 |

11.9. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,4455 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 39,9900 | R\$ 0,3999 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,4300 | R\$ 6,4943 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,3397 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1270 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,47 |
| VALOR BDI (28.35%): | R\$ 5,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,71 |

11.10. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 43,6900 | R\$ 0,6554 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8000 | R\$ 1,8000 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 37,5500 | R\$ 0,8349 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,2903 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,6956 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3852 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,68 |
| VALOR BDI (28.35%): | R\$ 3,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,56 |

11.11. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 26,8300 | R\$ 27,0983 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,0983 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,2540 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 49,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 49,35 |
| VALOR BDI (28.35%): | R\$ 13,99 |

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 DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--|---------------|-------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| OBRA: | ..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE PAUMIRIM-CE | | DATA : | 31/03/2023 | | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | ..REFORMA DO MERCADO PUBLICO DE PAUMIRIM-CE | | FORTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | SINAPI | 3022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,36% | 47,55% | 12/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 63,34 |

| 11.12. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M) | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|--------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 43,6900 | R\$ 1,0923 | |
| 11868 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 37,9500 | R\$ 1,5180 | |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,4900 | R\$ 10,5949 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,2052 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,7204 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5664 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,2868 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 32,49 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,49 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.35%): | R\$ 9,21 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 41,70 |

| 11.13. 00005102 RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN) | | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005102 | RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,05 | R\$ 14,05 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,05 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 14,05 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,05 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.35%): | R\$ 3,98 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 18,03 |

| 12.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2120 | |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,8300 | R\$ 1,9810 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,1930 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,5850 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 11,78 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,78 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.35%): | R\$ 3,34 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 15,12 |

| 12.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11490 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,4028 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,1325 | |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,5600 | R\$ 3,4952 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,0305 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Poo. 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 DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|------------|-------------------------|---------|
| 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 | REF. |
| LOCAL: | CENTRO COMERCIAL DE IPAUMIRIM-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | |
| | | | | HORA | MES |
| | | | | 83,85% | 47,70% |
| | | | | 84,35% | 47,55% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,21 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 5,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 24,66 |

| 12.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
|---|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,6300 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,1800 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,6400 |
| I2293 | ZARÇAO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 21,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,4817 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,0320 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,51 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 10,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 48,14 |

| 12.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,6300 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,5200 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5300 |
| I2097 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,2907 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,57 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | R\$ 5,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,40 |

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