


Serviços e Obras Eireli



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE**

Tomada de preços Nº 2023.03.13.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de engenharia objeto Da
Tomada de preços Nº 2023.03.13.1, preço global de R\$ 491.013,56, com prazo de execução conforme
edital.

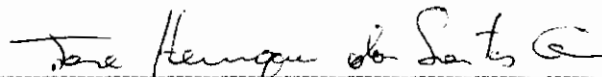
Caso nos seja adjudicado o objeto em questão, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Senhor JOSÉ HENRIQUE DOS SANTOS GOMES, portadora da cédula de identidade nº 20080860804 SSP CE e inscrito no CPF sob o nº 065.440.783-52 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob OS NÚMEROS "1" e "2", contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

EMPRESA: JHS SERVIÇOS E OBRAS LTDA
CNPJ: 33.147.466/0001-73
BANCO: SANTANDER AGÊNCIA: 1925 CONTA: 13.000702-8

Atenciosamente, Juazeiro do Norte - CE, 29 de MARÇO de 2023




J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS LTDA
JOSÉ HENRIQUE DOS SANTOS GOMES
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 065.440.783-52



Comissão Permanente de Licitação
615
FLS...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------|---------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 29/03/2023 | BDI: | 21,10% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% 47,70% |
| | CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% 47,46% | 21,10% | |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|-------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | | | | | | R\$ 1.517,68 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | R\$ 189,71 | R\$ 1.517,68 |
| 2 | RUA LINO PONTES | | | | | | R\$ 131.832,03 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.404,25 |
| 2.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 802,43 | R\$ 1,42 | R\$ 1.139,45 |
| 2.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 802,43 | R\$ 0,33 | R\$ 264,80 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 90.204,04 |
| 2.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 694,98 | R\$ 97,69 | R\$ 67.852,60 |
| 2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 290,40 | R\$ 27,99 | R\$ 8.128,30 |
| 2.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 290,40 | R\$ 48,84 | R\$ 14.183,14 |
| | PISO/CALÇADAS | | | | | | R\$ 38.193,88 |
| 2.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 18,98 | R\$ 909,03 | R\$ 17.253,39 |
| 2.3.2 | 101084 | PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 | SINAPI | M | 81,50 | R\$ 235,39 | R\$ 19.184,29 |
| 2.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 60,00 | R\$ 29,27 | R\$ 1.756,20 |
| 2.4 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 1.548,56 |
| 2.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 782,10 | R\$ 1,98 | R\$ 1.548,56 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 281,30 |
| 2.5.1 | C3353A | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | Composições | M2 | 0,21 | R\$ 791,35 | R\$ 166,18 |
| 2.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 1.046,52 | R\$ 115,12 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 31.504,86 |
| 3.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 249,75 | R\$ 97,69 | R\$ 24.388,08 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,50 | R\$ 27,99 | R\$ 2.589,08 |
| 3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 92,50 | R\$ 48,84 | R\$ 4.517,70 |
| 4 | PISOS/CALÇADAS | | | | | | R\$ 6.789,76 |
| 4.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 2,84 | R\$ 909,03 | R\$ 2.581,65 |
| 4.2 | 101084 | PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 235,39 | R\$ 3.836,86 |
| 4.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 29,27 | R\$ 351,24 |
| 5 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 549,45 |
| 5.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 277,50 | R\$ 1,98 | R\$ 549,45 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 115,12 |
| 6.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 1.046,52 | R\$ 115,12 |
| 7 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | | | | | | R\$ 61.214,83 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 433,62 |
| 7.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 247,78 | R\$ 1,42 | R\$ 351,85 |
| 7.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 247,78 | R\$ 0,33 | R\$ 81,77 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 53.364,07 |
| 7.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 06/2020 | SINAPI | M2 | 213,44 | R\$ 97,69 | R\$ 20.850,95 |
| 7.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,80 | R\$ 27,99 | R\$ 2.587,47 |
| 7.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 92,80 | R\$ 48,84 | R\$ 4.532,35 |

Manoel Nobre da Silva Netto
CPF: 056.055.193-28
CREA/CE: 3381720
ENGENHEIRO CIVIL

J.R.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.466/0001-73
José Henrique dos Santos Gomes
TITULAR

Comissão Permanente de Licitação
0162

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  J.H.S. Serviços e Obras Eireli | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: 28/03/2023 | BDI: 26,75% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FORTE: | VERBA: | | | |
| | CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 15/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 18/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|---|-------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 7.2.4 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 213,44 | R\$ 97,69 | R\$ 20.850,95 |
| 7.2.5 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 92,80 | R\$ 48,84 | R\$ 4.532,35 |
| 7.3 | PISOS/CALÇADAS | | | | | | R\$ 6.824,29 |
| 7.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 2,90 | R\$ 909,03 | R\$ 2.636,19 |
| 7.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 235,39 | R\$ 3.836,86 |
| 7.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 29,27 | R\$ 351,24 |
| 7.4 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 477,73 |
| 7.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 241,28 | R\$ 1,98 | R\$ 477,73 |
| 7.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 115,12 |
| 7.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 1.046,52 | R\$ 115,12 |
| 8 | RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA | | | | | | R\$ 106.892,33 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.249,50 |
| 8.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 714,00 | R\$ 1,42 | R\$ 1.013,88 |
| 8.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 714,00 | R\$ 0,33 | R\$ 235,62 |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 77.887,60 |
| 8.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 640,00 | R\$ 97,69 | R\$ 62.521,60 |
| 8.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 27,99 | R\$ 5.598,00 |
| 8.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 48,84 | R\$ 9.768,00 |
| 8.3 | PISOS/CALÇADAS | | | | | | R\$ 24.514,75 |
| 8.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 15,45 | R\$ 909,03 | R\$ 14.044,51 |
| 8.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 | SINAPI | M | 40,75 | R\$ 235,39 | R\$ 9.592,14 |
| 8.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 29,27 | R\$ 878,10 |
| 8.4 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 1.386,00 |
| 8.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 700,00 | R\$ 1,98 | R\$ 1.386,00 |
| 8.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 854,48 |
| 8.5.1 | C3353A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO | Composições | M2 | 0,42 | R\$ 1.461,39 | R\$ 313,78 |
| 8.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | R\$ 1.046,52 | R\$ 240,70 |
| 9 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | | | | | | R\$ 100.630,26 |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.200,72 |
| 9.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 686,13 | R\$ 1,42 | R\$ 974,30 |
| 9.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 686,13 | R\$ 0,33 | R\$ 226,42 |
| 9.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 75.311,63 |
| 9.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 610,80 | R\$ 97,69 | R\$ 59.669,05 |
| 9.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 203,60 | R\$ 27,99 | R\$ 5.698,76 |
| 9.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 203,60 | R\$ 48,84 | R\$ 9.943,82 |
| 9.3 | PISOS/CALÇADA | | | | | | R\$ 22.793,41 |
| 9.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 15,86 | R\$ 909,03 | R\$ 14.417,22 |

Manoel Nobre da Silva Netto
 CPF: 056.055.193-28
 CREA: CE 038172D
 ENGENHEIRO CIVIL

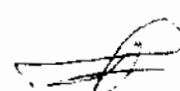
J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.147.456/0001-73
 José Henrique dos Santos Gomes
 SÓCIO TITULAR
 CPF: 055.440.783-52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|---|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|
|  J.H.S. Serviços e Obras Eireli | OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | | DATA: 29/03/2023 | | BD: 12/03/23 |
| | DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | | FORTE: SEINFRA | VERBA: 027.1 COM DESENERAÇÃO | FORÇA: 83,85% 47,76% 792321 |
| | CLIENTE: IPAUMIRIM-CE | | SINAPI: 2022107 COM DESENERAÇÃO | Composição: PRÓPRIA | 83,55% 47,46% 782227 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | ORÇ | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|---------------------------------------|--|---------|-----|------------|-----------------------|----------------------|
| 9.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,60 | R\$ 235,39 | R\$ 7.673,71 |
| 9.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 29,27 | R\$ 702,48 |
| 9.4 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 1.209,38 |
| 9.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 610,80 | R\$ 1,98 | R\$ 1.209,38 |
| 9.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 115,12 |
| 9.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 1.046,52 | R\$ 115,12 |
| 10 | AVENIDA MANO FERREIRA | | | | | | R\$ 51.187,25 |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 569,80 |
| 10.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 325,80 | R\$ 1,42 | R\$ 462,35 |
| 10.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 325,80 | R\$ 0,33 | R\$ 107,45 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 35.062,64 |
| 10.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 296,00 | R\$ 97,69 | R\$ 28.916,24 |
| 10.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 80,00 | R\$ 27,99 | R\$ 2.239,20 |
| 10.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 48,84 | R\$ 3.907,20 |
| 10.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | R\$ 14.921,21 |
| 10.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 7,20 | R\$ 909,03 | R\$ 6.545,02 |
| 10.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,60 | R\$ 235,39 | R\$ 7.673,71 |
| 10.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 29,27 | R\$ 702,48 |
| 10.4 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 633,60 |
| 10.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 320,00 | R\$ 1,98 | R\$ 633,60 |
| VALOR EDI TOTAL: | | | | | | R\$ 103.648,47 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 387.364,09 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 491.013,56 | |


J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.466/0001-73
José Henrique dos Santos Gomes
 SÓCIO TITULAR
CPF: 065.440.783-52

Comissão Permanente de Licitação
 6464
 FLS: ...

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|---------------------|---|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA : | 29/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | BID : | 29.7% |
| CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | FONTE: | VERBA |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------------------|-------------------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | R\$ 1.517,68 | 0,31% |
| 2 | RUA LINO PONTES | R\$ 131.632,03 | 26,81% |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 31.504,86 | 6,42% |
| 4 | PISOS/CALÇADAS | R\$ 6.769,75 | 1,38% |
| 5 | LIMPEZA | R\$ 549,45 | 0,11% |
| 6 | SINALIZAÇÃO | R\$ 115,12 | 0,02% |
| 7 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | R\$ 81.214,83 | 12,47% |
| 8 | RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA | R\$ 105.892,33 | 21,57% |
| 9 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | R\$ 100.630,26 | 20,49% |
| 10 | AVENIDA MANO FERREIRA | R\$ 51.187,25 | 10,42% |
| | | VALOR BID TOTAL: | R\$ 103.649,47 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 387.364,09 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 491.013,56 |

Comissão Permanente de Licitação
0165
FLS. 1

| SERVIÇOS E OBRAS EIRELI | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-------------------------|---|---|------------|-----------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 29/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FORTE: | SEINFRA | COEFICIENTE: | 0,00% |
| CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | UNID: | M2 | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 35,0600 |
| | | COEFICIENTE: | 1,02000000 | TOTAL: | R\$ 35,7612 |
| | | UNID: | L | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 24,6200 |
| | | COEFICIENTE: | 1,00000000 | TOTAL: | R\$ 24,6200 |
| | | UNID: | M | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 12,4200 |
| | | COEFICIENTE: | 4,50000000 | TOTAL: | R\$ 55,8900 |
| | | UNID: | KG | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 15,3100 |
| | | COEFICIENTE: | 0,15000000 | TOTAL: | R\$ 2,2965 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,0600 | R\$ 35,7612 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,6200 | R\$ 24,6200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,4200 | R\$ 55,8900 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3100 | R\$ 2,2965 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 118,5677 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,1000 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 149,67 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 40,04 |
| QUANTIDADE: | R\$ 8,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 320,32 |

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 53,22 | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 343,08 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 82,81 | R\$ 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 268,77 | R\$ 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 78,85 | R\$ 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 222,39 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,07 |

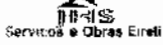
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,65%): | R\$ 0,08 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,76%): | R\$ 0,30 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2,775,94 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 832,78 |

Manoel Nobre da Silva Netto

CPF: 056.015.193-28
CPEA: 05.1338172D

006166
 CPM
 FLS
 Departamento de Licitação

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 29/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% 47,76% 042622 |
| | | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 74,2000 | R\$ 0,0742 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0783 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0671 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,8500 | R\$ 0,0497 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0807 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 0,1775 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 0,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | R\$ 0,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 0,07 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2.775,94 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 194,32 |

101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 56,42 | R\$ 7,38 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 166,77 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,89 |

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 129,71 | R\$ 14,78 |
| 00004385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 861,13 | R\$ 28,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 22,24 | R\$ 8,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,83 | R\$ 6,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,70 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,02040000 | R\$ 504,44 | R\$ 10,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,29 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 77,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,66%): | R\$ 6,28 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 20,62 |

Manoel Nobre da Silva Netto
 CPF. 065.055.193-28
 CREA CE 1336172D
 ENGENHEIRO CIVIL



| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | | DATA : 29/03/2023 | | BDI : 26,78% | | |
|------------|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 052021 |
| CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 187022 |
| Composição | | | | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|------------------|---------------|
| QUANTIDADE: | R\$ 2.918,41 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 60.177,61 |

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,2400 | R\$ 12,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,2400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7366 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3366 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 503,6500 | R\$ 0,5037 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,5037 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 22,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,78%): | R\$ 5,91 |
| QUANTIDADE: | R\$ 969,30 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 5.669,47 |

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

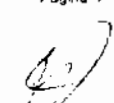
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 128,05 | R\$ 1,28 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 438,33 | R\$ 16,21 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,77 |
| 00006189 TABUA NAO AFARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 29,92 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,36 | R\$ 10,15 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,83 | R\$ 7,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,79 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 38,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,49 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 10,31 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1.052,10 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 10.847,15 |



84990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)





| SERVIÇOS E OBRAS EIRELI | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-------------------------|---|---|-------------------------|---------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 20/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE: | SEINFRA | MORNO: | 83,85% |
| CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | MORNO: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | MES: | 09/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,69 | R\$ 7,38 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,23 | R\$ 25,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | R\$ 22,12 | R\$ 49,90 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,36 | R\$ 44,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,83 | R\$ 71,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 165,57 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 427,28 | R\$ 518,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 518,26 |

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| VALOR: | R\$ 717,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,65%): | R\$ 78,68 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,76%): | R\$ 191,85 |
| QUANTIDADE: | R\$ 63,23 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 12.130,68 |

101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,21 | R\$ 2,68 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,63 | R\$ 0,15 |
| 00038166 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 677,61 | R\$ 169,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 172,28 |

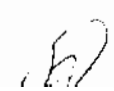
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,36 | R\$ 9,77 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,83 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,43 |



| | |
|---------------------------------|----------------------|
| VALOR: | R\$ 185,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,65%): | R\$ 4,22 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,76%): | R\$ 49,68 |
| QUANTIDADE: | R\$ 220,05 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 10.932,08 |

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10154 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3600 | R\$ 0,4288 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,2200 | R\$ 6,0550 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4838 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|----------|------------------------|-------------|-----------------------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 29/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE: | SEINFRA | COMPOZICAO: | SEINFRA |
| | CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: | 83,55% 47,76% 03/2021 |
| | | | SINAPI: | 202207 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 83,55% 47,46% 08/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COMPOZICAO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 16,6050 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 23,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 10,28 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 6,18 |
| QUANTIDADE: | R\$ 162,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.001,16 |

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COMPOZICAO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|----------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,91 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COMPOZICAO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 16,83 | R\$ 1,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,49 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,56%): | R\$ 0,43 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,76%): | R\$ 0,42 |
| QUANTIDADE: | R\$ 2.931,68 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.231,31 |

C3353A PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COMPOZICAO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|-------------|------|------------|----------------|------------|
| C3353A PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | Composições | M2 | 1,00000000 | R\$ 624,34 | R\$ 624,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 624,34 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 624,34 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,78%): | R\$ 167,01 |
| QUANTIDADE: | R\$ 0,21 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 35,07 |

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COMPOZICAO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,8500 | R\$ 39,2850 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,5800 | R\$ 12,6580 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 51,9430 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|----------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 29/03/2023 | BDI: | 28,76% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FONTE: | SEINFRA | RENEÇÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | MORA: | SEINFRA | 83,55% | 47,76% |
| | | | SINAPI: | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 3,2800 |
| 12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 604,1000 | R\$ 604,1000 |
| 10196 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 102,4200 |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 32,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 744,0800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,6270 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | R\$ 333,7100 | R\$ 12,0136 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,0136 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 825,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | R\$ 27,31 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,76%): | R\$ 220,86 |
| QUANTIDADE: | R\$ 0,67 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 147,98 |

C3353A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)


| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,90000000 | R\$ 43,57 | R\$ 39,21 |
| 5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,10000000 | R\$ 224,70 | R\$ 22,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 61,68 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011962 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,50 |
| 00004332 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2" | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,21 | R\$ 3,63 |
| 00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 1.012,54 | R\$ 1.012,54 |
| 00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA DU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 11,14 | R\$ 33,42 |
| 00020205 RIPA APARELHADA 1,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,60000000 | R\$ 3,69 | R\$ 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.052,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 21,40 | R\$ 2,14 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,83 | R\$ 16,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,97 |

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS ESTRUTURAS
 CNPJ: 33.147.466/0001-73
 José Henrique dos Santos, Sócio Titular
 CPF: 095.440.783-52

005177
 FLS: 1
 Comissão de Licitação

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|--|--------|--------|-------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA : 29/03/2023 BDI : 26,75% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | FORTE | VERSÃO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | FORTE | VERSÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | R\$ 427,26 | R\$ 7,69 |
| 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,90000000 | R\$ 13,70 | R\$ 12,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 20,02 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.152,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | R\$ 14,72 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 308,42 |
| QUANTIDADE: | R\$ 0,42 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 129,53 |

Mancei Nobre da Silva Netto
 CPF: 055.055.193-28
 CREA CE Nº 31720
 ENGENHEIRO CIVIL

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.147.468/0001-73
 José Henrique dos Santos Gomes
 SÓCIO TITULAR
 CPF: 055.440.783-52

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO



| | | | |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 29/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | BDI: | 26,75% |
| CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SEINFRA: | 83,85% |
| | | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições: | 83,55% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |
| | | DATA REF.: | 05/2021 |
| | | | 08/2022 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|--|----------------|---------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | R\$ 1.517,68 | 100,00 % R\$ 1.517,68 | | | | | 100,00 % R\$ 1.517,68 |
| 2 | RUA LINO PONTES | R\$ 131.632,03 | 99,78 % R\$ 131.342,44 | | | | 0,22 % R\$ 289,59 | 100,00 % R\$ 131.632,03 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 31.504,86 | 100,00 % R\$ 31.504,86 | | | | | 100,00 % R\$ 31.504,86 |
| 4 | PISOS/CALÇADAS | R\$ 6.769,75 | 100,00 % R\$ 6.769,75 | | | | | 100,00 % R\$ 6.769,75 |
| 5 | LIMPEZA | R\$ 549,45 | 100,00 % R\$ 549,45 | | | | | 100,00 % R\$ 549,45 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | R\$ 115,12 | 100,00 % R\$ 115,12 | | | | | 100,00 % R\$ 115,12 |
| 7 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | R\$ 61.214,83 | | | 99,88 % R\$ 61.018,94 | | 0,12 % R\$ 195,89 | 100,00 % R\$ 61.214,83 |
| 8 | RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA | R\$ 105.892,33 | | | 74,90 % R\$ 79.313,36 | 24,54 % R\$ 25.985,98 | 0,56 % R\$ 592,99 | 100,00 % R\$ 105.892,33 |
| 9 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | R\$ 100.630,26 | | | | 100,00 % R\$ 100.630,26 | | 100,00 % R\$ 100.630,26 |
| 10 | AVENIDA MANO FERREIRA | R\$ 51.187,25 | | | | | 100,00 % R\$ 51.187,25 | 100,00 % R\$ 51.187,25 |
| | | R\$ 481.013,56 | R\$ 171.799,30 | R\$ 0,00 | R\$ 140.332,30 | R\$ 126.516,24 | R\$ 52.265,72 | R\$ 481.013,56 |
| | | | R\$ 171.799,30 | R\$ 171.799,30 | R\$ 312.131,60 | R\$ 438.747,84 | R\$ 491.013,56 | |

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
CNPJ: 33.147.466/0001-73
José Henrique dos Santos Gomes
 SÓCIO TITULAR
CPF: 055.440.783-52

57



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: 28/03/2023 | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | REDE: | VERBA: |
| CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 83,85% 47,76% 09/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 08/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40% |
| L | Lucro | 7,30% |
| | TOTAL | 7,70% |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração central | 4,01% |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| R | Riscos | 0,56% |
| | TOTAL | 5,68% |

| I Impostos | | |
|------------|---|---------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| | TOTAL | 10,15% |

BDI = 26,75%

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

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.147.466/0001-73
 José Henrique dos Santos Gomes
 SÓCIO TITULAR
 CPF: 055.440.783-52



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: | 29/03/2023 | BDI: | 26,75% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | FORNIT. | VERBA | HORA | MES | |
| | CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,64% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Manoel Nobre da Silva Netto
 CPF: 055.055.193-28
 CREA: CE Nº 336172D
 ENGENHEIRO CIVIL

Serviços e Obras Eireli
 CNPJ: 33.147.866/0001-73
 José Henrique dos Santos Gomes
 SÓCIO TITULAR
 CPF: 055.440.783-52



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | DATA: 28/03/2023 | BDI: 26,73% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
| CLIENTE: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 08/2022 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,81% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95% | 6,90% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| TOTAL | | 44,64% | 16,61% |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36% | 3,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80% | 2,93% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 14,16% | 10,91% |

| | | | |
|--------------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50% | 2,79% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL | | 7,95% | 3,14% |

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

José Henrique dos Santos Gomes
 SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.147.466/0001-73
 José Henrique dos Santos Gomes
 SÓCIO TITULAR
 CPF: 055.440.783-52



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 2023.03.13.1**

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 DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N. 925786/2021/MDR/CAIXA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 491.479,82 (QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS, OITENTA E DOIS 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 19713D


Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244-39



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



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|---------------------|--|-------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIN - CE | DATA: | 31/03/2023 BDI: 20,70% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIN - CE | SERVIÇO: | SUP. COM DESPESA ANUÁL 63,95% 47,99% 06/001 |
| LOCAL: | PALMIRIN-CE | SERVIÇO: | 202407 SEM DESPESAS ANUÁL 63,95% 47,99% UNIVRS2 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIN-CE | Composição: | PROMISSA 0,00% 0,00% |

| | | | |
|-----|--|------------------|-----------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | R\$ 1.884,90 | 0,31 |
| 2 | RUA LINO POMES | R\$ 434.800,00 | 86,87 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.404,30 | 0,28 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 429.626,30 | 84,23 |
| 2.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 37.624,44 | 7,70 |
| 2.4 | LIMPEZA | R\$ 1.840,50 | 0,36 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 207,42 | 0,04 |
| 3 | RUA GENÉRIO BARREIRA DE LIMA | R\$ 29.281,78 | 5,88 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 837,20 | 0,17 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 21.850,37 | 4,34 |
| 3.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 6.406,48 | 1,28 |
| 3.4 | LIMPEZA | R\$ 873,44 | 0,17 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 896,18 | 0,18 |
| 4 | RUA DELCE OROBO | R\$ 38.933,30 | 7,86 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 406,90 | 0,10 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 31.267,90 | 6,30 |
| 4.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 6.706,50 | 1,36 |
| 4.4 | LIMPEZA | R\$ 648,40 | 0,13 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 113,00 | 0,02 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE BONGALVER | R\$ 36.896,40 | 7,53 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 433,92 | 0,09 |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 27.711,61 | 5,66 |
| 5.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 6.738,00 | 1,38 |
| 5.4 | LIMPEZA | R\$ 477,75 | 0,10 |
| 5.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 113,00 | 0,02 |
| 6 | RUA CEL. ANTÔNIO RAMUNDO HOLANDA | R\$ 194.863,91 | 39,38 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.248,00 | 0,25 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 77.396,60 | 15,73 |
| 6.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 24.296,00 | 4,94 |
| 6.4 | LIMPEZA | R\$ 1.269,00 | 0,26 |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 605,30 | 0,12 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | R\$ 58.846,20 | 11,87 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.260,72 | 0,25 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 14.741,00 | 2,97 |
| 7.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 22.562,78 | 4,56 |
| 7.4 | LIMPEZA | R\$ 1.230,30 | 0,25 |
| 7.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 113,00 | 0,02 |
| 8 | AVENIDA MARCO FERREIRA | R\$ 60.178,07 | 12,13 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 950,00 | 0,19 |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 34.794,00 | 7,06 |
| 8.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 14.780,01 | 2,97 |
| 8.4 | LIMPEZA | R\$ 833,00 | 0,17 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 183.729,84 100,00 |
| | | VALOR EMPENHO: | R\$ 387.740,56 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 467.779,23 |

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



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



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|----|--------|------------|--------------|-------------------------|---------------|----------------|--|----------------|--|---------|--|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | | | DATA: | | 31/03/2023 | | MDE: | | 25,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | | | SINAPI | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 53,85% | | 47,76% | | 05/2021 | |
| LOCAL: | | IPALMIRIM-CE | | | | SINAPI | | 2022.07 COM DESONERAÇÃO | | 53,56% | | 47,49% | | 08/2022 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | | | | Composição | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| 1 PLACA DE OBRA | | | | | | | | | | R\$ 1.106,00 | | R\$ 1.504,00 | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SENFRA | M2 | 8,00 | R\$ 148,32 | R\$ 168,00 | R\$ 1.106,00 | R\$ 1.504,00 | | | | | | |
| 2 RUA LINO PONTES | | | | | | | | | | R\$ 183.936,40 | | R\$ 130.063,03 | | | |
| 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 1.107,33 | | R\$ 1.494,25 | | | |
| 2.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 802,43 | R\$ 1,12 | R\$ 1,42 | R\$ 898,72 | R\$ 1.139,45 | | | | | | |
| 2.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SENFRA | M2 | 802,43 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 208,83 | R\$ 264,90 | | | | | | |
| 2.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | R\$ 78.834,77 | | R\$ 56.528,34 | | | |
| 2.2.1 | 101189 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 894,98 | R\$ 76,46 | R\$ 96,91 | R\$ 53.138,17 | R\$ 67.550,51 | | | | | | |
| 2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,47x0,30x1,00m) REJUNTAMENTO | SENFRA | M | 290,40 | R\$ 21,86 | R\$ 27,32 | R\$ 6.374,26 | R\$ 8.078,93 | | | | | | |
| 2.2.3 | B4267 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 | SINAPI | M | 290,40 | R\$ 38,30 | R\$ 46,55 | R\$ 11.122,32 | R\$ 14.036,92 | | | | | | |
| 2.3 PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | | R\$ 29.348,44 | | R\$ 37.834,44 | | | |
| 2.3.1 | D4980 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 | SINAPI | M3 | 16,95 | R\$ 710,50 | R\$ 900,94 | R\$ 13.490,98 | R\$ 17.099,84 | | | | | | |
| 2.3.2 | 101094 | PISO POCOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 61,50 | R\$ 183,77 | R\$ 232,93 | R\$ 14.877,26 | R\$ 18.983,60 | | | | | | |
| 2.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SENFRA | M2 | 60,00 | R\$ 23,02 | R\$ 29,18 | R\$ 1.381,20 | R\$ 1.750,80 | | | | | | |
| 2.4 LIMPEZA | | | | | | | | | | R\$ 1.226,08 | | R\$ 1.548,98 | | | |
| 2.4.1 | 96814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 792,10 | R\$ 1,56 | R\$ 1,98 | R\$ 1.220,08 | R\$ 1.548,98 | | | | | | |
| 2.5 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | R\$ 226,78 | | R\$ 287,42 | | | |
| 2.5.1 | C3553 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SENFRA | M2 | 0,21 | R\$ 651,98 | R\$ 820,26 | R\$ 138,91 | R\$ 178,94 | | | | | | |
| 2.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SENFRA | M2 | 0,11 | R\$ 816,00 | R\$ 1.035,29 | R\$ 89,85 | R\$ 113,88 | | | | | | |
| 3 RUA GERALDO SARANA DE LIMA | | | | | | | | | | R\$ 23.877,97 | | R\$ 29.251,75 | | | |
| 3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 248,98 | | R\$ 337,26 | | | |
| 3.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 162,72 | R\$ 1,12 | R\$ 1,42 | R\$ 215,85 | R\$ 273,66 | | | | | | |

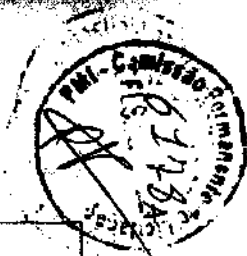
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|---------|----|--------|------------|--------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRINA - CE | | | | | | DATA: | 31/03/2023 | | BDI: | 26,78% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRINA - CE | | | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,80% | 47,70% | 09/2021 |
| LOCAL: | PALMIRINA-CE | | | | | | SEINFRA | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,40% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRINA-CE | | | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 4.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | R\$ 8.290,36 | R\$ 4.704,89 |
| 4.3.1 | 94900 | EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SNAPI | M3 | 2,84 | R\$ 710,80 | R\$ 900,84 | R\$ 2.018,67 | R\$ 2.550,67 | | |
| 4.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SNAPI | M | 16,30 | R\$ 183,77 | R\$ 232,93 | R\$ 2.988,46 | R\$ 3.796,79 | | |
| 4.3.3 | C1910 | PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 23,02 | R\$ 28,18 | R\$ 276,24 | R\$ 360,18 | | |
| 4.4 | LIMPEZA | | | | | | | | | R\$ 432,90 | R\$ 548,45 |
| 4.4.1 | 99614 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SNAPI | M2 | 277,50 | R\$ 1,56 | R\$ 1,56 | R\$ 432,90 | R\$ 548,45 | | |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | R\$ 89,85 | R\$ 113,08 |
| 4.5.1 | C3367 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 810,80 | R\$ 1.035,29 | R\$ 89,85 | R\$ 113,08 | | |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE DONALVES | | | | | | | | | R\$ 28.862,81 | R\$ 36.896,49 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ 341,93 | R\$ 433,62 |
| 5.1.1 | 109577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SNAPI | M2 | 247,78 | R\$ 1,12 | R\$ 1,42 | R\$ 277,01 | R\$ 361,85 | | |
| 5.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 247,78 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 64,42 | R\$ 81,77 | | |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | R\$ 21.918,82 | R\$ 27.774,61 |
| 5.2.1 | 101108 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF_05/2020 | SNAPI | M2 | 213,44 | R\$ 76,46 | R\$ 96,91 | R\$ 18.319,62 | R\$ 20.684,47 | | |
| 5.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,80 | R\$ 21,95 | R\$ 27,82 | R\$ 2.036,96 | R\$ 2.581,70 | | |
| 5.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SNAPI | M | 62,80 | R\$ 36,30 | R\$ 46,55 | R\$ 3.564,24 | R\$ 4.505,44 | | |
| 5.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | R\$ 8.393,61 | R\$ 4.758,88 |
| 5.3.1 | 94900 | EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SNAPI | M3 | 2,80 | R\$ 710,80 | R\$ 906,84 | R\$ 2.061,92 | R\$ 2.812,73 | | |
| 5.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SNAPI | M | 16,30 | R\$ 183,77 | R\$ 232,93 | R\$ 2.988,46 | R\$ 3.796,79 | | |
| 5.3.3 | C1910 | PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 23,02 | R\$ 28,18 | R\$ 276,24 | R\$ 360,18 | | |
| 5.4 | LIMPEZA | | | | | | | | | R\$ 376,40 | R\$ 477,73 |
| 5.4.1 | 99614 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SNAPI | M2 | 241,28 | R\$ 1,56 | R\$ 1,36 | R\$ 376,40 | R\$ 477,73 | | |

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

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

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



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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--------|----|--------|-----------|-------------|--------------|---|--------------|---------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | DATA: | | 31/03/2023 | | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | BOI: | | 26,75% | | |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | | | | SENFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,70% 09/2021 | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | | | SINAPI | | 2022-07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,48% 09/2022 | | |
| | | | | | | | Composição | | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | |
| 5.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | RS 88,65 | RS 113,88 |
| 5.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SENFRA | M2 | 0,11 | RS 816,80 | RS 1.039,29 | RS 89,85 | RS 113,88 | | |
| 6 | RUA CEL. ANTÔNIO RAMUNDO NOLANDA | | | | | | | | | RS 82.884,49 | RS 104.892,81 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | RS 968,32 | RS 1.246,50 |
| 6.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 714,00 | RS 1,12 | RS 1,42 | RS 799,86 | RS 1.013,88 | | |
| 6.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SENFRA | M2 | 714,00 | RS 0,29 | RS 0,33 | RS 185,84 | RS 236,82 | | |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | RS 60.384,40 | RS 77.294,48 |
| 6.2.1 | 101189 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 | SINAPI | M2 | 640,00 | RS 79,48 | RS 96,01 | RS 45.934,40 | RS 62.022,40 | | |
| 6.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CREJUNTAMENTO | SENFRA | M | 200,00 | RS 21,90 | RS 27,82 | RS 4.380,80 | RS 5.584,00 | | |
| 6.2.3 | 94387 | EXECUÇÃO DE BARRILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 | SINAPI | M | 200,00 | RS 38,30 | RS 48,56 | RS 7.880,00 | RS 9.710,00 | | |
| 6.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | RS 18.161,88 | RS 24.286,82 |
| 6.3.1 | 94980 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,45 | RS 710,86 | RS 900,94 | RS 10.981,86 | RS 13.819,82 | | |
| 6.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 40,76 | RS 182,77 | RS 232,93 | RS 7.486,53 | RS 9.491,98 | | |
| 6.3.3 | C1810 | PINTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SENFRA | M2 | 30,00 | RS 23,02 | RS 29,18 | RS 690,50 | RS 875,40 | | |
| 6.4 | LIMPEZA | | | | | | | | | RS 1.062,00 | RS 1.386,00 |
| 6.4.1 | 98814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 700,00 | RS 1,56 | RS 1,98 | RS 1.062,00 | RS 1.386,00 | | |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | RS 481,88 | RS 585,18 |
| 6.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SENFRA | M2 | 0,42 | RS 851,96 | RS 826,36 | RS 273,82 | RS 347,07 | | |
| 6.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SENFRA | M2 | 0,23 | RS 816,80 | RS 1.039,29 | RS 187,86 | RS 238,12 | | |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | | | | | | | | | RS 78.774,58 | RS 99.848,39 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | RS 946,86 | RS 1.286,72 |
| 7.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 666,13 | RS 1,12 | RS 1,42 | RS 768,47 | RS 974,36 | | |

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

Sócia - Administradora
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF - 083.952.244-39

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: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | DATA: | | 31/05/2023 | | SOM: 20,75% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,83% 47,76% 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | | | SINAPI | | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | 83,56% 47,48% 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | | Composição | | PRÓPRIA | | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Quantidade</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Valor Unit. (R\$)</th> <th>Valor Total (R\$)</th> <th>Valor Unit. (R\$)</th> <th>Valor Total (R\$)</th> <th>Valor Unit. (R\$)</th> <th>Valor Total (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.1.2</td> <td>C2673</td> <td>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</td> <td>M2</td> <td>980,13</td> <td>R\$ 0,28</td> <td>R\$ 0,33</td> <td>R\$ 178,29</td> <td>R\$ 228,42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.2</td> <td colspan="8">PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</td> <td>R\$ 82.988,67</td> <td>R\$ 74.741,88</td> </tr> <tr> <td>7.2.1</td> <td>101189</td> <td>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020</td> <td>M2</td> <td>810,80</td> <td>R\$ 76,46</td> <td>R\$ 96,91</td> <td>R\$ 46.701,77</td> <td>R\$ 58.192,83</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.2.2</td> <td>C3449</td> <td>MEIO FIO PRÉ MOLDADO @ 07x10x1,00m REJUNTAMENTO</td> <td>M</td> <td>203,60</td> <td>R\$ 21,96</td> <td>R\$ 27,82</td> <td>R\$ 4.499,02</td> <td>R\$ 5.864,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.2.3</td> <td>94287</td> <td>EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_09/2019</td> <td>M</td> <td>203,60</td> <td>R\$ 38,30</td> <td>R\$ 46,55</td> <td>R\$ 7.797,28</td> <td>R\$ 9.884,78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.3</td> <td colspan="8">PISO / CALÇADAS</td> <td>R\$ 17.818,67</td> <td>R\$ 22.883,78</td> </tr> <tr> <td>7.3.1</td> <td>94290</td> <td>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, RETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2019</td> <td>M3</td> <td>15,96</td> <td>R\$ 710,80</td> <td>R\$ 800,94</td> <td>R\$ 11.273,28</td> <td>R\$ 14.268,91</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.3.2</td> <td>101084</td> <td>PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_06/2020</td> <td>M</td> <td>30,80</td> <td>R\$ 183,77</td> <td>R\$ 232,93</td> <td>R\$ 5.990,80</td> <td>R\$ 7.563,52</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.3.3</td> <td>C1910</td> <td>PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"</td> <td>M2</td> <td>24,00</td> <td>R\$ 23,02</td> <td>R\$ 29,16</td> <td>R\$ 952,48</td> <td>R\$ 700,32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.4</td> <td colspan="8">LIMPEZA</td> <td>R\$ 982,98</td> <td>R\$ 1.289,38</td> </tr> <tr> <td>7.4.1</td> <td>90814</td> <td>LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019</td> <td>M2</td> <td>610,80</td> <td>R\$ 1,56</td> <td>R\$ 1,98</td> <td>R\$ 962,85</td> <td>R\$ 1.200,39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.5</td> <td colspan="8">SINALIZAÇÃO</td> <td>R\$ 88,85</td> <td>R\$ 113,88</td> </tr> <tr> <td>7.5.1</td> <td>C3357</td> <td>PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO</td> <td>M2</td> <td>0,11</td> <td>R\$ 816,80</td> <td>R\$ 1.036,29</td> <td>R\$ 88,85</td> <td>R\$ 113,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td colspan="8">AVENIDA MARIO PEREIRA</td> <td>R\$ 48.861,89</td> <td>R\$ 50.778,97</td> </tr> <tr> <td>8.1</td> <td colspan="8">SERVIÇOS PRELIMINARES</td> <td>R\$ 488,33</td> <td>R\$ 568,88</td> </tr> <tr> <td>8.1.1</td> <td>100577</td> <td>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019</td> <td>M2</td> <td>325,60</td> <td>R\$ 1,12</td> <td>R\$ 1,42</td> <td>R\$ 364,57</td> <td>R\$ 462,35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.1.2</td> <td>C2673</td> <td>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</td> <td>M2</td> <td>325,60</td> <td>R\$ 0,26</td> <td>R\$ 0,33</td> <td>R\$ 84,86</td> <td>R\$ 107,46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.2</td> <td colspan="8">PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</td> <td>R\$ 82.488,49</td> <td>R\$ 88.799,68</td> </tr> <tr> <td>8.2.1</td> <td>101189</td> <td>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020</td> <td>M2</td> <td>298,00</td> <td>R\$ 76,46</td> <td>R\$ 96,91</td> <td>R\$ 22.832,18</td> <td>R\$ 28.585,36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.2.2</td> <td>C3449</td> <td>MEIO FIO PRÉ MOLDADO @ 07x10x1,00m REJUNTAMENTO</td> <td>M</td> <td>30,00</td> <td>R\$ 21,96</td> <td>R\$ 27,82</td> <td>R\$ 1.756,00</td> <td>R\$ 2.226,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.2.3</td> <td>94287</td> <td>EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_09/2019</td> <td>M</td> <td>80,00</td> <td>R\$ 38,30</td> <td>R\$ 46,55</td> <td>R\$ 3.084,00</td> <td>R\$ 3.684,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.3</td> <td colspan="8">PISO / CALÇADAS</td> <td>R\$ 11.881,14</td> <td>R\$ 14.786,61</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | Item | Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) | 7.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 980,13 | R\$ 0,28 | R\$ 0,33 | R\$ 178,29 | R\$ 228,42 | | 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | R\$ 82.988,67 | R\$ 74.741,88 | 7.2.1 | 101189 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 | M2 | 810,80 | R\$ 76,46 | R\$ 96,91 | R\$ 46.701,77 | R\$ 58.192,83 | | 7.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO @ 07x10x1,00m REJUNTAMENTO | M | 203,60 | R\$ 21,96 | R\$ 27,82 | R\$ 4.499,02 | R\$ 5.864,16 | | 7.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_09/2019 | M | 203,60 | R\$ 38,30 | R\$ 46,55 | R\$ 7.797,28 | R\$ 9.884,78 | | 7.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 17.818,67 | R\$ 22.883,78 | 7.3.1 | 94290 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, RETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2019 | M3 | 15,96 | R\$ 710,80 | R\$ 800,94 | R\$ 11.273,28 | R\$ 14.268,91 | | 7.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_06/2020 | M | 30,80 | R\$ 183,77 | R\$ 232,93 | R\$ 5.990,80 | R\$ 7.563,52 | | 7.3.3 | C1910 | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR" | M2 | 24,00 | R\$ 23,02 | R\$ 29,16 | R\$ 952,48 | R\$ 700,32 | | 7.4 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 982,98 | R\$ 1.289,38 | 7.4.1 | 90814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 | M2 | 610,80 | R\$ 1,56 | R\$ 1,98 | R\$ 962,85 | R\$ 1.200,39 | | 7.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 88,85 | R\$ 113,88 | 7.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 0,11 | R\$ 816,80 | R\$ 1.036,29 | R\$ 88,85 | R\$ 113,88 | | 8 | AVENIDA MARIO PEREIRA | | | | | | | | R\$ 48.861,89 | R\$ 50.778,97 | 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 488,33 | R\$ 568,88 | 8.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019 | M2 | 325,60 | R\$ 1,12 | R\$ 1,42 | R\$ 364,57 | R\$ 462,35 | | 8.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 325,60 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 84,86 | R\$ 107,46 | | 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | R\$ 82.488,49 | R\$ 88.799,68 | 8.2.1 | 101189 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 | M2 | 298,00 | R\$ 76,46 | R\$ 96,91 | R\$ 22.832,18 | R\$ 28.585,36 | | 8.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO @ 07x10x1,00m REJUNTAMENTO | M | 30,00 | R\$ 21,96 | R\$ 27,82 | R\$ 1.756,00 | R\$ 2.226,00 | | 8.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_09/2019 | M | 80,00 | R\$ 38,30 | R\$ 46,55 | R\$ 3.084,00 | R\$ 3.684,00 | | 8.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 11.881,14 | R\$ 14.786,61 |
| Item | Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 980,13 | R\$ 0,28 | R\$ 0,33 | R\$ 178,29 | R\$ 228,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | R\$ 82.988,67 | R\$ 74.741,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | 101189 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 | M2 | 810,80 | R\$ 76,46 | R\$ 96,91 | R\$ 46.701,77 | R\$ 58.192,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO @ 07x10x1,00m REJUNTAMENTO | M | 203,60 | R\$ 21,96 | R\$ 27,82 | R\$ 4.499,02 | R\$ 5.864,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_09/2019 | M | 203,60 | R\$ 38,30 | R\$ 46,55 | R\$ 7.797,28 | R\$ 9.884,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 17.818,67 | R\$ 22.883,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | 94290 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, RETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2019 | M3 | 15,96 | R\$ 710,80 | R\$ 800,94 | R\$ 11.273,28 | R\$ 14.268,91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_06/2020 | M | 30,80 | R\$ 183,77 | R\$ 232,93 | R\$ 5.990,80 | R\$ 7.563,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.3 | C1910 | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR" | M2 | 24,00 | R\$ 23,02 | R\$ 29,16 | R\$ 952,48 | R\$ 700,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 982,98 | R\$ 1.289,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | 90814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 | M2 | 610,80 | R\$ 1,56 | R\$ 1,98 | R\$ 962,85 | R\$ 1.200,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 88,85 | R\$ 113,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 0,11 | R\$ 816,80 | R\$ 1.036,29 | R\$ 88,85 | R\$ 113,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | AVENIDA MARIO PEREIRA | | | | | | | | R\$ 48.861,89 | R\$ 50.778,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 488,33 | R\$ 568,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019 | M2 | 325,60 | R\$ 1,12 | R\$ 1,42 | R\$ 364,57 | R\$ 462,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 325,60 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 84,86 | R\$ 107,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | R\$ 82.488,49 | R\$ 88.799,68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | 101189 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 | M2 | 298,00 | R\$ 76,46 | R\$ 96,91 | R\$ 22.832,18 | R\$ 28.585,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO @ 07x10x1,00m REJUNTAMENTO | M | 30,00 | R\$ 21,96 | R\$ 27,82 | R\$ 1.756,00 | R\$ 2.226,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE BARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_09/2019 | M | 80,00 | R\$ 38,30 | R\$ 46,55 | R\$ 3.084,00 | R\$ 3.684,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 11.881,14 | R\$ 14.786,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Co. 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

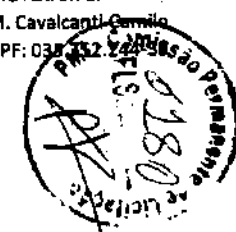
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---|------|------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------------|---|------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | DATA: | | 31/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | BDI: | | 26,75% | |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | | | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | | | SINAPI | | 2022.07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,48% 08/2022 | |
| | | | | | | | Composição: | | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ | VALOR TOTAL R\$ | |
| 8.3.1 | 04900 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072916 | M3 | 7,20 | R\$ 710,00 | R\$ 900,94 | R\$ 5.117,76 | R\$ 6.496,77 | | |
| 8.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_052020 | M | 32,00 | R\$ 183,77 | R\$ 232,93 | R\$ 3.900,00 | R\$ 7.583,52 | | |
| 8.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 24,00 | R\$ 23,02 | R\$ 29,18 | R\$ 532,48 | R\$ 708,32 | | |
| 8.4 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 499,20 | R\$ 633,60 |
| 8.4.1 | 88814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_042018 | M2 | 320,00 | R\$ 1,56 | R\$ 1,98 | R\$ 499,20 | R\$ 633,60 | | |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 105.726,04 | |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 347.756,18 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 491.478,82 | |

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS, OITENTA E DOIS CENTAVOS)

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

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 038.452.144-55

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 07.422.145/0001-26 - CGC 06.182479-8



Handwritten mark resembling a stylized 'Q' or '0'.

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|--|------------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO MUNICÍPIO DE PALMARIUM - CE | DATA: 31/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO MUNICÍPIO DE PALMARIUM - CE | SOL: 26,75% | |
| LOCAL: | PALMARIUM | 0,000% | 0,000% |
| ORÇAMENTO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMARIUM-CE | 0,000% | 0,000% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|--------------------------------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | R\$ 1.504,00 | m² | 1 | R\$ 1.504,00 | R\$ 1.504,00 |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | R\$ 1.504,00 | m² | 1 | R\$ 1.504,00 | R\$ 1.504,00 |
| 2 | RUA LINO PONTES | R\$ 130.923,07 | m² | 1 | R\$ 130.923,07 | R\$ 130.923,07 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.404,25 | % | 1 | R\$ 1.404,25 | R\$ 1.404,25 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 29.528,50 | m² | 1 | R\$ 29.528,50 | R\$ 29.528,50 |
| 2.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 37.234,44 | m² | 1 | R\$ 37.234,44 | R\$ 37.234,44 |
| 2.4 | LIMPEZA | R\$ 1.548,80 | m² | 1 | R\$ 1.548,80 | R\$ 1.548,80 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 287,42 | m² | 1 | R\$ 287,42 | R\$ 287,42 |
| 3 | RUA GERALDO BARANA DE LIMA | R\$ 20.251,75 | m² | 1 | R\$ 20.251,75 | R\$ 20.251,75 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 337,28 | % | 1 | R\$ 337,28 | R\$ 337,28 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 21.359,37 | m² | 1 | R\$ 21.359,37 | R\$ 21.359,37 |
| 3.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 6.808,90 | m² | 1 | R\$ 6.808,90 | R\$ 6.808,90 |
| 3.4 | LIMPEZA | R\$ 372,44 | m² | 1 | R\$ 372,44 | R\$ 372,44 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 585,19 | m² | 1 | R\$ 585,19 | R\$ 585,19 |
| 4 | RUA DELICE OSÓRIO | R\$ 30.738,38 | m² | 1 | R\$ 30.738,38 | R\$ 30.738,38 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Pco. B. de Oliveira
 CREA-BR 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



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

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|--|-------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA REDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM - CE | DATA: | 21/09/2022 |
| DIREÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA REDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM - CE | PERÍODO: | 01/09/2022 - 30/09/2022 |
| LOCAL: | PALMIRIM-CE | PROGRESSÃO: | 45,00% 47,00% 06,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM-CE | PROGRESSÃO: | 50,00% 52,00% 06,00% |

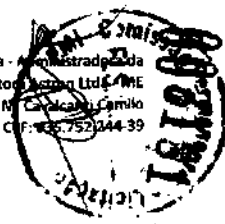
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | Total |
|------|----------------------------------|----------------|-------|---------------|----------------|-------|-------|----------------|
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 406,30 | | R\$ 406,30 | | | | R\$ 406,30 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 31.267,50 | | R\$ 31.267,50 | | | | R\$ 31.267,50 |
| 4.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 6.705,58 | | R\$ 6.705,58 | | | | R\$ 6.705,58 |
| 4.4 | LIMPEZA | R\$ 949,45 | | R\$ 949,45 | | | | R\$ 949,45 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 113,88 | | R\$ 113,88 | | | | R\$ 113,88 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | R\$ 36.666,48 | | | R\$ 36.666,48 | | | R\$ 36.666,48 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 433,62 | | R\$ 433,62 | | | | R\$ 433,62 |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 27.771,61 | | R\$ 27.771,61 | | | | R\$ 27.771,61 |
| 5.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 6.758,65 | | R\$ 6.758,65 | | | | R\$ 6.758,65 |
| 5.4 | LIMPEZA | R\$ 477,73 | | R\$ 477,73 | | | | R\$ 477,73 |
| 5.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 113,88 | | R\$ 113,88 | | | | R\$ 113,88 |
| 6 | RUA DEL ANTONIO RAMUNDO HOLANDA | R\$ 104.803,53 | | | R\$ 104.803,53 | | | R\$ 104.803,53 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.249,50 | | R\$ 1.249,50 | | | | R\$ 1.249,50 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 77.296,40 | | R\$ 77.296,40 | | | | R\$ 77.296,40 |
| 6.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 24.286,62 | | R\$ 24.286,62 | | | | R\$ 24.286,62 |
| 6.4 | LIMPEZA | R\$ 1.306,00 | | R\$ 1.306,00 | | | | R\$ 1.306,00 |

(Handwritten signature)

Resp. Técnica da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 197168

Sócia - Administradora
 Construtora Astron Ltda-ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.044-39

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



[Handwritten signature]

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|------------------|--|----------------------------|---------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMEIRA - CE | | DATA: 27/03/2023 | | RDM: 25,73% | |
| PREFEIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMEIRA - CE | | EMPRESA: | | CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME | |
| LOCAL: | | PALMEIRA-CE | | CNPJ: | | 07.422.145/0001-20 | |
| ORÇAMENTO: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA-CE | | TIPO DE OBRAS: | | RECONSTRUÇÃO | |
| 6.5 | REALIZAÇÃO | R\$ 586,10 | | | | | R\$ 586,10 |
| 7 | PÁV. VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | R\$ 99.848,20 | | | | | R\$ 99.848,20 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.200,72 | | | | | R\$ 1.200,72 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 74.741,50 | | | | | R\$ 74.741,50 |
| 7.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 22.882,75 | | | | | R\$ 22.882,75 |
| 7.4 | LIMPEZA | R\$ 1.200,30 | | | | | R\$ 1.200,30 |
| 7.5 | REALIZAÇÃO | R\$ 113,69 | | | | | R\$ 113,69 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. C.A. 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: construtoraastron699@hotmail.com



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

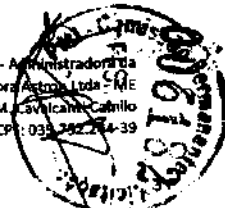
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMAREM - CE | | | DATA: 21/03/2022 | | RDI: 24,73% | | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMAREM - CE | | | CNPJ: 07.422.145/0001-20 | | RFB: 11,30% | | |
| LOCAL: | | PALMAREM-CE | | | CNPJ: 07.422.145/0001-20 | | RIRPJ: 17,80% | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREM-CE | | | CNPJ: 07.422.145/0001-20 | | RIRPJ: 17,80% | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Valor parcelado | |
| 0 | AVENIDA MANO PEREIRA | R\$ 80.779,97 | | | | | | R\$ 80.779,97 | R\$ 80.779,97 |
| 0.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 689,80 | | | | | | R\$ 689,80 | R\$ 689,80 |
| 0.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 34.794,98 | | | | | | R\$ 34.794,98 | R\$ 34.794,98 |
| 0.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 14.700,81 | | | | | | R\$ 14.700,81 | R\$ 14.700,81 |
| 0.4 | LIMPEZA | R\$ 433,80 | | | | | | R\$ 433,80 | R\$ 433,80 |
| TOTAL GERAL | | | R\$ 131.418,76 | R\$ 131.418,76 | R\$ 131.418,76 | R\$ 131.418,76 | R\$ 131.418,76 | R\$ 131.418,76 | R\$ 131.418,76 |

Q

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

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcante Camilo
 CPF: 033.792.754-39

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|---|--|--|--|---------|----|-----------|------------|------------------------|----------|-----------|----------------|--------------|---------------|---------|--|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | | | | | DATA: | | 31/03/2023 | | | BDI: | | 26,75% | | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | | | | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 63,85% | | 47,76% | | 05/2021 | |
| LOCAL: | | IPALMIRIM-CE | | | | | | SINAPI | | 202207 COM DESONERAÇÃO | | 63,55% | | 47,49% | | 08/2002 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | | | | | | Compostos | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| 1 PLACA DE OBRA | | | | | | | | | | | | | R\$ 1.904,00 | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | SEINFRA | M2 | 8,00 | R\$ 31,10 | R\$ 117,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 39,89 | R\$ 189,00 | R\$ 1.904,00 | | |
| 2 RUA LINO POMER | | | | | | | | | | | | | R\$ 150.863,85 | | | | |
| 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | R\$ 1.404,25 | | | | |
| 2.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | SINAPI | M2 | 802,43 | R\$ 0,18 | R\$ 0,33 | R\$ 0,54 | R\$ 0,07 | R\$ 0,30 | R\$ 1,42 | R\$ 1.139,46 | | |
| 2.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | SEINFRA | M2 | 802,43 | R\$ 0,20 | R\$ 0,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,33 | R\$ 284,80 | | |
| 2.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | R\$ 69.629,39 | | | | |
| 2.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_09/2020 | | | | SINAPI | M2 | 694,98 | R\$ 13,74 | R\$ 51,81 | R\$ 1,68 | R\$ 6,22 | R\$ 20,45 | R\$ 96,01 | R\$ 67.260,51 | | |
| 2.2.2 | C3440 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m COM REJUNTAMENTO | | | | SEINFRA | M | 290,40 | R\$ 9,49 | R\$ 12,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,87 | R\$ 27,82 | R\$ 8.076,93 | | |
| 2.2.3 | 94297 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 | | | | SINAPI | M | 290,40 | R\$ 12,02 | R\$ 20,53 | R\$ 0,00 | R\$ 6,75 | R\$ 10,25 | R\$ 48,55 | R\$ 14.066,92 | | |
| 2.3 PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | | | | | R\$ 37.834,04 | | | | |
| 2.3.1 | 94290 | EXECUÇÃO DE PASSARILHO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | | | | SINAPI | M3 | 18,96 | R\$ 188,19 | R\$ 458,93 | R\$ 1,13 | R\$ 84,55 | R\$ 190,14 | R\$ 900,94 | R\$ 17.099,94 | | |
| 2.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_09/2020 | | | | SINAPI | M | 91,50 | R\$ 9,26 | R\$ 170,35 | R\$ 0,00 | R\$ 4,16 | R\$ 49,18 | R\$ 232,93 | R\$ 16.980,90 | | |
| 2.3.3 | C1810 | PINTURA A PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR" | | | | SEINFRA | M2 | 80,00 | R\$ 16,81 | R\$ 6,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,16 | R\$ 26,15 | R\$ 1.750,50 | | |
| 2.4 LIMPEZA | | | | | | | | | | | | | R\$ 1.548,96 | | | | |
| 2.4.1 | 99614 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | | | SINAPI | M2 | 762,10 | R\$ 0,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,63 | R\$ 0,42 | R\$ 1,99 | R\$ 1.548,96 | | |
| 2.5 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | R\$ 237,42 | | | | |
| 2.5.1 | C3363 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | | | | SEINFRA | M2 | 0,21 | R\$ 42,99 | R\$ 899,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 174,40 | R\$ 898,38 | R\$ 173,84 | | |
| 2.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REPLETIVA EM ALUMÍNIO | | | | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 45,23 | R\$ 771,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,04 | R\$ 218,49 | R\$ 1.035,29 | R\$ 113,86 | | |
| 3 RUA GERALDO SARAYVA DE LIMA | | | | | | | | | | | | | R\$ 29.251,79 | | | | |
| 3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | R\$ 337,26 | | | | |
| 3.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | SINAPI | M2 | 192,72 | R\$ 0,18 | R\$ 0,33 | R\$ 0,54 | R\$ 0,07 | R\$ 0,30 | R\$ 1,42 | R\$ 273,66 | | |
| 3.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | SEINFRA | M2 | 192,72 | R\$ 0,20 | R\$ 0,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,33 | R\$ 63,80 | | |

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

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

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



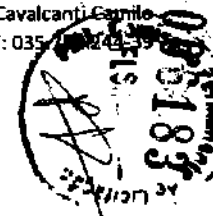
CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|--|---------|----|--------|------------|------------|----------|-------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|--|--------|--|---------|--|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | | DATA: | | 31/03/2023 | | BDI: | | 20,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 63,85% | | 47,70% | | 05/2001 | |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | | | | | | SINAPI | | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% | | 47,40% | | 08/2002 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | | | | | Composições | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | R\$ 21.386,57 | | | | | |
| 3.2.1 | 101108 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 168,30 | R\$ 13,74 | R\$ 91,81 | R\$ 4,89 | R\$ 5,22 | R\$ 20,45 | R\$ 96,91 | R\$ 16.308,05 | | | | | | |
| 3.2.2 | C3448 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 66,00 | R\$ 9,49 | R\$ 12,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,87 | R\$ 27,82 | R\$ 1.836,12 | | | | | | |
| 3.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 66,00 | R\$ 12,02 | R\$ 20,53 | R\$ 0,00 | R\$ 5,75 | R\$ 10,25 | R\$ 48,55 | R\$ 3.204,30 | | | | | | |
| PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | | | | | R\$ 4.808,48 | | | | | |
| 3.3.1 | 94950 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 2,73 | R\$ 168,19 | R\$ 456,93 | R\$ 1,13 | R\$ 84,55 | R\$ 190,14 | R\$ 900,94 | R\$ 2.458,57 | | | | | | |
| 3.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 9,26 | R\$ 170,35 | R\$ 0,00 | R\$ 4,16 | R\$ 49,16 | R\$ 232,93 | R\$ 3.798,76 | | | | | | |
| 3.3.3 | C1810 | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAGOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 16,81 | R\$ 6,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,16 | R\$ 28,16 | R\$ 399,16 | | | | | | |
| LIMPEZA | | | | | | | | | | | | | R\$ 372,44 | | | | | |
| 3.4.1 | 90814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 188,10 | R\$ 0,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,83 | R\$ 0,42 | R\$ 1,98 | R\$ 372,44 | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | R\$ 586,19 | | | | | |
| 3.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | R\$ 42,86 | R\$ 609,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 174,40 | R\$ 826,36 | R\$ 347,07 | | | | | | |
| 3.5.2 | C3367 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | R\$ 46,23 | R\$ 771,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,04 | R\$ 218,49 | R\$ 1.695,29 | R\$ 238,12 | | | | | | |
| RUA DELICE OSORIO | | | | | | | | | | | | | R\$ 29.133,38 | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | R\$ 486,95 | | | | | |
| 4.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 283,98 | R\$ 0,18 | R\$ 0,33 | R\$ 0,54 | R\$ 0,07 | R\$ 0,30 | R\$ 1,42 | R\$ 403,28 | | | | | | |
| 4.1.2 | C2873 | LOGAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 283,98 | R\$ 0,20 | R\$ 0,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,33 | R\$ 63,71 | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | R\$ 21.297,99 | | | | | |
| 4.2.1 | 101108 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 249,75 | R\$ 13,74 | R\$ 51,81 | R\$ 4,89 | R\$ 5,22 | R\$ 20,45 | R\$ 96,91 | R\$ 24.203,27 | | | | | | |
| 4.2.2 | C3448 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,50 | R\$ 9,49 | R\$ 12,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,87 | R\$ 27,82 | R\$ 2.573,35 | | | | | | |
| 4.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 92,50 | R\$ 12,02 | R\$ 20,53 | R\$ 0,00 | R\$ 5,75 | R\$ 10,25 | R\$ 48,55 | R\$ 4.490,85 | | | | | | |
| PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | | | | | R\$ 6.706,68 | | | | | |
| 4.3.1 | 94950 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 2,94 | R\$ 168,19 | R\$ 456,93 | R\$ 1,13 | R\$ 84,55 | R\$ 190,14 | R\$ 900,94 | R\$ 2.538,87 | | | | | | |

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

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.100.743.39

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





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



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---------|----|--------|------------|------------|------------|------------------------|------------|--------------|----------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | | DATA: | 31/03/2023 | | BDI: | | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | | DEMPRIA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | | | | | | SINAPI | 202307 COM DEBONERAÇÃO | 83,35% | 47,48% | 05/2022 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| 4.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 9,26 | R\$ 170,35 | R\$ 0,00 | R\$ 4,16 | R\$ 49,16 | R\$ 232,93 | R\$ 3.796,76 | |
| 4.3.3 | C1810 | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 16,81 | R\$ 6,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,16 | R\$ 26,16 | R\$ 300,16 | |
| 4.4 | LIMPEZA | | | | | | | | | | | R\$ 549,45 | |
| 4.4.1 | 99614 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 277,50 | R\$ 0,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,53 | R\$ 0,42 | R\$ 1,96 | R\$ 549,45 | |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | R\$ 113,88 | |
| 4.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 45,23 | R\$ 771,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,04 | R\$ 219,49 | R\$ 1.035,29 | R\$ 113,88 | |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | | | | | | | | | | | R\$ 36.698,40 | |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | R\$ 433,62 | |
| 5.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLU PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 247,78 | R\$ 0,14 | R\$ 0,33 | R\$ 0,54 | R\$ 0,07 | R\$ 0,30 | R\$ 1,42 | R\$ 351,96 | |
| 5.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 247,78 | R\$ 0,20 | R\$ 0,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,33 | R\$ 81,77 | |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | R\$ 27.771,81 | |
| 5.2.1 | 101189 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 213,44 | R\$ 13,74 | R\$ 51,61 | R\$ 4,89 | R\$ 6,23 | R\$ 29,46 | R\$ 86,91 | R\$ 26.094,47 | |
| 5.2.2 | C3449 | MEDO P/0 PRÉ MOLDADO (6,07x0,30x1,00)w/CREJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,80 | R\$ 9,46 | R\$ 12,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,87 | R\$ 27,62 | R\$ 2.591,70 | |
| 5.2.3 | 54287 | EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USUADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016 | SINAPI | M | 92,80 | R\$ 12,02 | R\$ 20,53 | R\$ 0,00 | R\$ 6,76 | R\$ 10,25 | R\$ 48,65 | R\$ 4.505,44 | |
| 5.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | | | R\$ 6.796,68 | |
| 5.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 2,90 | R\$ 168,19 | R\$ 498,99 | R\$ 1,13 | R\$ 84,55 | R\$ 196,14 | R\$ 800,94 | R\$ 2.812,73 | |
| 5.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 9,26 | R\$ 170,35 | R\$ 0,00 | R\$ 4,16 | R\$ 49,16 | R\$ 232,93 | R\$ 3.796,76 | |
| 5.3.3 | C1810 | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 16,81 | R\$ 6,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,16 | R\$ 26,16 | R\$ 300,16 | |
| 5.4 | LIMPEZA | | | | | | | | | | | R\$ 477,73 | |
| 5.4.1 | 99614 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 241,28 | R\$ 0,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,53 | R\$ 0,42 | R\$ 1,96 | R\$ 477,73 | |
| 5.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | R\$ 113,88 | |
| 5.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 45,23 | R\$ 771,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,04 | R\$ 219,49 | R\$ 1.035,29 | R\$ 113,88 | |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO MOLLANDA | | | | | | | | | | | R\$ 104.803,91 | |

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

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Calvanti 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



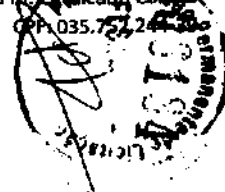
CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|---------|----|--------|------------|------------|----------|-------------|------------|--------------|----------------------|------------------------|--|-----------------------|--|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | | DATA: | | 31/03/2023 | | BDI: | | 26,75% | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | | INSCRIÇÃO: | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 60,65% 47,76% 05/2021 | |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | | | | | | INSCRIÇÃO: | | SINAPI | | 202207 COM DESONERAÇÃO | | 80,55% 47,46% 05/2022 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | | | | | Composição: | | PRÓPRIA | | 0,00% 0,00% | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | R\$ 1.249,88 | | | | |
| 6.1.1 | 10057 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 714,00 | R\$ 0,18 | R\$ 0,33 | R\$ 0,54 | R\$ 0,07 | R\$ 0,30 | R\$ 1,42 | R\$ 1.013,88 | | | | |
| 6.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 714,00 | R\$ 0,20 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,33 | R\$ 236,62 | | | | |
| PAYMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | R\$ 77.294,84 | | | | |
| 6.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 640,00 | R\$ 13,74 | R\$ 51,51 | R\$ 4,69 | R\$ 6,22 | R\$ 20,46 | R\$ 98,91 | R\$ 62.022,90 | | | | |
| 6.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 9,49 | R\$ 12,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,87 | R\$ 27,82 | R\$ 5.564,00 | | | | |
| 6.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE BANDEIJA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016 | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 12,02 | R\$ 20,53 | R\$ 0,00 | R\$ 5,75 | R\$ 10,25 | R\$ 48,55 | R\$ 9.716,00 | | | | |
| PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | | | | R\$ 24.286,82 | | | | |
| 6.3.1 | 94980 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,46 | R\$ 168,10 | R\$ 456,93 | R\$ 1,13 | R\$ 84,56 | R\$ 190,14 | R\$ 900,94 | R\$ 13.919,52 | | | | |
| 6.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTI, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 40,75 | R\$ 9,26 | R\$ 170,36 | R\$ 0,00 | R\$ 4,16 | R\$ 48,16 | R\$ 232,93 | R\$ 9.481,90 | | | | |
| 6.3.3 | C1916 | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 18,61 | R\$ 6,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,16 | R\$ 29,18 | R\$ 875,40 | | | | |
| LIMPEZA | | | | | | | | | | | | R\$ 1.366,00 | | | | |
| 6.4.1 | 99614 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 700,00 | R\$ 0,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,63 | R\$ 0,42 | R\$ 1,98 | R\$ 1.366,00 | | | | |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | R\$ 885,18 | | | | |
| 6.5.1 | C3363 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | R\$ 42,88 | R\$ 809,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 174,40 | R\$ 829,36 | R\$ 347,07 | | | | |
| 6.5.2 | C3367 | PLACA INFORMATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | R\$ 45,23 | R\$ 771,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,04 | R\$ 218,49 | R\$ 1.035,29 | R\$ 238,12 | | | | |
| RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | | | | | | | | | | | | R\$ 99.848,20 | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | R\$ 1.290,72 | | | | |
| 7.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 686,13 | R\$ 0,18 | R\$ 0,33 | R\$ 0,54 | R\$ 0,07 | R\$ 0,30 | R\$ 1,42 | R\$ 974,30 | | | | |
| 7.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 686,13 | R\$ 0,20 | R\$ 0,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,33 | R\$ 229,42 | | | | |
| PAYMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | R\$ 74.741,80 | | | | |
| 7.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 610,00 | R\$ 13,74 | R\$ 61,91 | R\$ 4,69 | R\$ 6,22 | R\$ 20,46 | R\$ 98,91 | R\$ 58.102,63 | | | | |
| 7.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 9,49 | R\$ 12,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,87 | R\$ 27,82 | R\$ 5.564,15 | | | | |

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

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. F. de Souza
CPF: 035.751.244-36

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





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



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|---------|----|--------|------------|------------|----------|-------------|------------|------------------------|---------------|----------------------|--|--------|--|---------|--|--|--|--|--|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | | DATA: | | 31/03/2023 | | IBDI: | | 20,75% | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 89,80% | | 47,76% | | 05/2021 | | | | | |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | | | | | | SINAPI | | 202207 COM DESONERAÇÃO | | 89,55% | | 47,46% | | 05/2022 | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | | | | | Desoneração | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | | | | | |
| 7.2.3 | 04287 | EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016 | SINAPI | M | 203,90 | R\$ 12,02 | R\$ 20,53 | R\$ 0,00 | R\$ 5,75 | R\$ 10,25 | R\$ 48,55 | R\$ 6.884,79 | | | | | | | | | | |
| 7.2 PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | | | | | R\$ 22.892,79 | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | 04000 | EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,96 | R\$ 186,19 | R\$ 466,93 | R\$ 1,13 | R\$ 84,55 | R\$ 190,14 | R\$ 900,94 | R\$ 14.200,91 | | | | | | | | | | |
| 7.3.2 | 101004 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,80 | R\$ 9,26 | R\$ 170,36 | R\$ 0,00 | R\$ 4,18 | R\$ 48,16 | R\$ 232,93 | R\$ 7.593,52 | | | | | | | | | | |
| 7.3.3 | C1910 | PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 16,61 | R\$ 6,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,16 | R\$ 29,16 | R\$ 700,32 | | | | | | | | | | |
| 7.4 LIMPEZA | | | | | | | | | | | | | R\$ 1.299,38 | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | 00614 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 610,80 | R\$ 0,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,83 | R\$ 0,42 | R\$ 1,98 | R\$ 1.209,58 | | | | | | | | | | |
| 7.6 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | R\$ 114,88 | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | C3057 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 45,23 | R\$ 774,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,04 | R\$ 218,45 | R\$ 1.035,29 | R\$ 113,88 | | | | | | | | | | |
| 8 AVENIDA IBANO FERREIRA | | | | | | | | | | | | | R\$ 56.778,97 | | | | | | | | | |
| 8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | R\$ 369,80 | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 325,80 | R\$ 0,18 | R\$ 0,33 | R\$ 0,54 | R\$ 0,07 | R\$ 0,39 | R\$ 1,42 | R\$ 462,36 | | | | | | | | | | |
| 8.1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2) | SEINFRA | M2 | 325,90 | R\$ 0,30 | R\$ 0,06 | R\$ 0,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,35 | R\$ 107,45 | | | | | | | | | | |
| 8.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | R\$ 34.794,98 | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | 101198 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 296,00 | R\$ 13,74 | R\$ 51,81 | R\$ 4,69 | R\$ 6,22 | R\$ 20,46 | R\$ 94,91 | R\$ 28.685,36 | | | | | | | | | | |
| 8.2.2 | C3448 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (8,07x0,30x1,00)m CREANTAMENTO | SEINFRA | M | 80,00 | R\$ 9,49 | R\$ 12,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,87 | R\$ 27,82 | R\$ 2.228,00 | | | | | | | | | | |
| 8.2.3 | 04287 | EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016 | SINAPI | M | 80,00 | R\$ 12,02 | R\$ 20,53 | R\$ 0,00 | R\$ 5,75 | R\$ 10,25 | R\$ 48,55 | R\$ 3.884,00 | | | | | | | | | | |
| 8.3 PISO / CALÇADAS | | | | | | | | | | | | | R\$ 34.794,98 | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | 04000 | EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 7,20 | R\$ 186,19 | R\$ 498,89 | R\$ 1,13 | R\$ 84,55 | R\$ 190,14 | R\$ 900,94 | R\$ 6.498,77 | | | | | | | | | | |
| 8.3.2 | 101004 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,80 | R\$ 9,26 | R\$ 170,36 | R\$ 0,00 | R\$ 4,18 | R\$ 48,16 | R\$ 232,93 | R\$ 7.593,52 | | | | | | | | | | |
| 8.3.3 | C1910 | PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 16,61 | R\$ 6,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,10 | R\$ 29,16 | R\$ 700,32 | | | | | | | | | | |
| 8.4 LIMPEZA | | | | | | | | | | | | | R\$ 833,80 | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | 00614 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 320,00 | R\$ 0,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,83 | R\$ 0,42 | R\$ 1,98 | R\$ 833,80 | | | | | | | | | | |

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

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

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



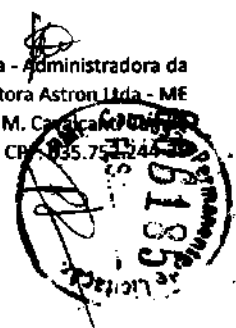
CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|---|-----------|-------|-----------|---------|----------------|-------------|----------------|-------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | DATA: | | 31/03/2023 | | BDI: | | 28,75% | |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | | | | SERFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,70% 05/2021 | |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | | | | | SINAPI | | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | 83,56% | | 47,46% 08/2022 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | | | | Composições | | PROPLIA | | 0,00% | | 0,00% | |
| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| | | | | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | R\$ 103.728,64 | |
| | | | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 187.780,14 | |
| | | | | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | | R\$ 401.420,82 | |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. da Oliveira
 CREA-BA 19X150

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|-------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI: | 202007 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,46% 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------|----------------|-------------|--------------------|--------------|
| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor com Encargos | TOTAL |
| 10837 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,8600 | | R\$ 39,3532 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 1,00000000 | R\$ 24,3400 | | R\$ 24,3400 |
| 11891 | PONTALETE/BARROTE DE 5x3" | M | 4,50000000 | R\$ 12,2800 | | R\$ 56,2800 |
| 11725 | PREGO 18X18 (1,14" x 18) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 15,1400 | | R\$ 2,2710 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,2542 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 2,00000000 | R\$ 15,5800 | | R\$ 31,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,1600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 148,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 148,32 |
| VALOR BDI (28,73%): | | | | | | R\$ 39,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 188,30 |

| 2.1.1. 100377 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|----------------|-------------|--------------------|----------|
| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor com Encargos | TOTAL |
| 5203 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18.805 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00200000 | R\$ 53,22 | | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18.805 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00100000 | R\$ 340,50 | | R\$ 0,34 |
| 5234 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00300000 | R\$ 82,81 | | R\$ 0,24 |
| 5232 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00100000 | R\$ 267,68 | | R\$ 0,02 |
| 90464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,00200000 | R\$ 78,83 | | R\$ 0,16 |
| 90463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,00100000 | R\$ 221,54 | | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,07 |
| 86318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00300000 | R\$ 16,83 | | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR BDI (28,73%): | | | | | | R\$ 0,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,42 |

| 2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÉIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2) (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|----------------|-------------|--------------------|------------|
| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor com Encargos | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVERIO (CHP) | H | 0,00100000 | R\$ 73,5800 | | R\$ 0,0736 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | H | 0,00200000 | R\$ 0,5700 | | R\$ 0,0013 |
| 10775 | TEODOLÍTO (CHP) | H | 0,00200000 | R\$ 1,3200 | | R\$ 0,0026 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,8778 |

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

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-----------|---|---|-------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: | | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | BDI: | | 26,75% |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 60,85% 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 202/207 COM DESONERACAO | 83,96% 47,40% 06/2012 |
| | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 18,7700 | R\$ 0,0571 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,8600 | R\$ 0,0497 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,5400 | R\$ 0,0607 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,1774 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,28 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,28 |
| | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 0,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 0,35 |

| 2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2010 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|--|-----------|
| 5686 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 96,42 | R\$ 7,38 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 168,00 | R\$ 0,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Quilômetro: | R\$ 7,89 |
| 0000357 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 128,27 | R\$ 14,62 |
| 00004385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEDAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 851,51 | R\$ 28,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 43,71 |
| 88260 | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 22,24 | R\$ 8,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 18,83 | R\$ 6,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,70 |
| 88028 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 486,04 | R\$ 10,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 19,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 76,46 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 76,46 |
| | | | | | VALOR BDI (26,78%): | R\$ 20,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 96,91 |

| 2.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|--------------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,1100 | R\$ 12,1100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,1100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38000000 | R\$ 15,5600 | R\$ 5,6980 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,4366 |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 502,7600 | R\$ 0,5028 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,6009 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,99 |

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.22479/0001



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---|----|---------------------------------|--|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 26,78% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 927.1 COM DEGRADAÇÃO | 85,85% 47,76% 06/2021 |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 362/207 COM DEGRADAÇÃO | 83,50% 47,40% 05/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 26 X 25 CM, E - 12 MM PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,29000000 | R\$ 670,24 | R\$ 167,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 176,34 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,36 | R\$ 9,77 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,83 | R\$ 3,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,43 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 183,77 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 183,77 |
| | | | | | VALOR BDI (26,78%): | R\$ 48,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 232,93 |

2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------|---|------------|---------------------|-------------|
| 10154 | ÁCIDO MURÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3000 | R\$ 0,4240 |
| 12067 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 23,9500 | R\$ 5,9875 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4115 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,5600 | R\$ 6,2200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,6050 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,02 |
| | | | | | VALOR BDI (26,78%): | R\$ 6,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 29,18 |

2.4.1. 99614 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|--|----------|
| 96333 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO, AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,76 | R\$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,07 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08200000 | R\$ 16,83 | R\$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,96 |
| | | | | | VALOR BDI (26,78%): | R\$ 0,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1,96 |

2.5.1. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------------------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2000 | R\$ 38,9070 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,9100 | R\$ 12,4910 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 51,3980 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UM | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---|-----|------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 28,75% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | BNAPI | 1022.07 COM DESONERAÇÃO | 85,30% 47,46% 08/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| 12095 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 514,9200 | R\$ 514,9200 |
| 10195 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,8800 | R\$ 50,6400 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/BECAO DE 8"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 8,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 573,5700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,6270 |
| C3208 | CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 332,8000 | R\$ 5,9904 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,9904 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 651,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 651,98 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 174,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 826,36 |
| 3.1.1. C3357 PLACA INDIICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REPLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | | |
| 10581 | CAMINHÃO C/CAPOCÉRIA DE MADEIRA HP 136 (CH) | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 43,2500 | R\$ 28,9070 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CAPOCÉRIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,9100 | R\$ 12,4910 |
| TOTAL Equipamento Quase Horário: | | | | | | R\$ 61,3980 |
| 12548 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12546 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 3,2400 |
| 12898 | PLACA REPLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 597,3800 | R\$ 597,3500 |
| 10188 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 16,8800 | R\$ 101,2800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/BECAO DE 8"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 32,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 738,7900 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,6270 |
| C3208 | CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 332,8000 | R\$ 11,9808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,9808 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 618,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 618,90 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 218,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 837,39 |
| 3.1.1. 180577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2) | | | | | | |
| 51003 | CAMINHÃO PIPA 10.800 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 53,22 | R\$ 0,10 |

Resp. Técnica 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: | | ..PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 26,75% | | |
| DESCRIÇÃO: | | ..PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI 302/207 COM DESONERAÇÃO | | 05,50% | 47,40% | 08/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | | PROFITUA | 0,00% | 0,00% |
| 5901 | GAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANGUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 340,80 | | | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 92,81 | | | R\$ 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 267,66 | | | R\$ 0,22 |
| 90484 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 78,25 | | | R\$ 0,15 |
| 90463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 221,54 | | | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | | R\$ 4,77 |
| 80316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,83 | | | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | | R\$ 4,82 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 1,42 |

| 3.1.2. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|---|------------|-------------|--|--|------------|
| 0700 | GAMINHONETE SAVERNO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,5600 | | | R\$ 0,0736 |
| 0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,8700 | | | R\$ 0,0013 |
| 0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3200 | | | R\$ 0,0026 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | | R\$ 0,0775 |
| 0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | | | R\$ 0,0671 |
| 0292 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,9600 | | | R\$ 0,0497 |
| 0245 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | | | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 0,1770 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 0,33 |

| 3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2) | | | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|------------|--|--|-----------|
| 5085 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,08 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 58,42 | | | R\$ 7,38 |
| 5084 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,08 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 186,00 | | | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | | R\$ 7,89 |
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE, | SINAPI | MS | 0,11400000 | R\$ 128,27 | | | R\$ 14,52 |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|------------------------|------------|---|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: | 31/03/2023 | | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI: | 207/07 COM DESONERAÇÃO | 83,06% | 47,40% | 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 0000388 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03000000 | R\$ 851,51 | | R\$ 28,09 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 42,71 |
| 88280 | CALÇETEMPO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 22,24 | | R\$ 8,34 |
| 88218 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,80 | | R\$ 6,76 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Oe. com Encargos Complementares: | R\$ 15,10 |
| 88623 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AP_04/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 498,04 | | R\$ 10,16 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,16 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 78,46 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 79,46 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 20,45 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 99,91 |

| 3.2.2. C3448 MISO FIO PRÉ MOLDADO (8,87x8,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|-----------------|---------------------|-------------|
| | | | | | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL | |
| 10871 | MISO FIO PRÉ MOLDADO DIM=4,87x8,30x1,00m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,1100 | R\$ 12,1100 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,1100 |
| 82361 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7368 | |
| 82348 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 18,6500 | R\$ 5,5960 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Oe.: | R\$ 9,3328 |
| 00179 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 502,7500 | R\$ 0,5028 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,5028 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 21,95 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,90 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 5,87 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 27,62 |

| 3.2.2. 84267 EXECUÇÃO DE BARRIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AP_06/2016 (M) | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------------|---|-----------|
| | | | | | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL | |
| 00006370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 128,82 | R\$ 1,28 | |
| 00034482 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 5 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 433,43 | R\$ 16,03 | |
| 00004617 | BARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MIRTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,85 | R\$ 0,77 | |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 29,59 | R\$ 2,45 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,53 |
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,38 | R\$ 10,15 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,88 | R\$ 7,64 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Oe. com Encargos Complementares: | R\$ 17,79 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 38,30 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 38,30 |

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

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 06.18247998



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,67% 02/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 10,28 |
| | | VALOR COM BDI: | R\$ 48,68 |

3.3.1. 84990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Material | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|--|--|---------|------------|-------------|-------------|
| 00004517 | SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 2,00000000 | R\$ 3,85 | R\$ 7,70 |
| 00004980 | SARRAPO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 2,50000000 | R\$ 10,12 | R\$ 25,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,00 |
| 08202 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,25000000 | R\$ 22,12 | R\$ 49,80 |
| 08309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,98300000 | R\$ 22,36 | R\$ 44,33 |
| 08316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,23800000 | R\$ 16,83 | R\$ 71,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 165,87 |
| 04064 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | M3 | 1,21300000 | R\$ 422,29 | R\$ 512,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 512,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 718,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 718,80 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 190,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 908,94 |

3.3.2. 101004 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|--|---|---------|------------|-------------|-------------|
| 00037998 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II | KG | 1,21500000 | R\$ 2,18 | R\$ 2,64 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,24000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,14 |
| 00006186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,25000000 | R\$ 670,24 | R\$ 167,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 170,34 |
| 08309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,43700000 | R\$ 22,36 | R\$ 9,77 |
| 08316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21800000 | R\$ 16,83 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,43 |
| VALOR: | | | | | R\$ 183,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 183,77 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 48,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 232,93 |

3.3.3. C1010 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-----------------|----------------------|---------|------------|-------------|-------------|
| 10164 | ACIDO MURIÁTICO | L | 0,05000000 | R\$ 5,3000 | R\$ 0,2650 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | R\$ 23,9600 | R\$ 5,9875 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,2525 |
| 12995 | PINTOR | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,40000000 | R\$ 15,8500 | R\$ 6,3400 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|--|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,70% 05/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,56% 47,46% 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | | | | TOTAL Mês de Obra: | R\$ 18,6000 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 23,02 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,02 | |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 6,16 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 29,18 | |

| 3.1.1. 00014 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-----|--|-----------|----------|
| 00430 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVAJATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIMPOLZ, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,78 | R\$ 0,07 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,07 | |
| 00390 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 18,83 | R\$ 1,49 |
| | | | | TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,49 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 1,58 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,58 | |
| | | | | VALOR BDI (26,78%): | R\$ 0,42 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1,99 | |

| 3.1.1. 03183 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|---|----------------------------------|--------------|-------------|
| 02651 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 36,9070 |
| 02703 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,9100 | R\$ 12,4910 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 61,5880 | |

| 3.1.1. 02625 PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2" | | | | | | |
|---|---|---------|----|-----------------|--------------|--------------|
| 02625 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| 02626 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |
| 03665 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 514,9200 | R\$ 514,9200 |
| 02188 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,8800 | R\$ 50,6400 |
| 02642 | TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 8,0100 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 678,8600 | |

| 3.1.1. 02488 CARPinteIRO | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------|---|--------------------|-------------|-------------|
| 02488 | CARPinteIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5600 | R\$ 15,5600 |
| | | | | TOTAL Mês de Obra: | R\$ 17,6370 | |

| 3.1.1. 03286 CONCRETO F/ VIBR., FOL-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | |
|--|---|---------|----|---------------------|--------------|------------|
| 03286 | CONCRETO F/ VIBR., FOL-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 322,8000 | R\$ 5,8904 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5,8904 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 651,96 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 651,96 | |
| | | | | VALOR BDI (26,78%): | R\$ 174,48 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 826,44 | |

| 3.1.2. 03267 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOES REFLETIVA EM ALUMINIO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 02651 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 36,9070 |

Resp. Técnica da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. S. de Oliveira
REA-BA 39715D

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.252.479/8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|--|------------|--|------------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: | | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | MDE: | | 28,75% |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | | 2022/1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | Composição | | 0,00% |
| | | | | PROFRA | | 0,00% |

| | | | | | | |
|------|--|---------|---|------------|----------------------------------|-------------|
| 0703 | CAMINHÃO C/ CARROGERIA DE MADEIRA HP 135 (GNP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,9100 | R\$ 12.4910 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | |
| | | | | | R\$ 81.3880 | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1.8800 |
| 12528 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 3.2400 |
| 12656 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 597,3500 | R\$ 597.3500 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 19,8800 | R\$ 101.2800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 32.0400 |
| | | | | | TOTAL Materiais: | |
| | | | | | R\$ 728.7600 | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10458 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5300 | R\$ 15,5300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | R\$ 17,6070 | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|---------------------|-------------|
| 03268 | CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 332,8000 | R\$ 11.9808 |
| | | | | | TOTAL Serviços: | |
| | | | | | R\$ 11,8890 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | R\$ 818,80 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | |
| | | | | | R\$ 818,80 | |
| | | | | | VALOR BDI (28,75%): | |
| | | | | | R\$ 218,48 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | |
| | | | | | R\$ 1.036,28 | |

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMNANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 53,22 | R\$ 0,10 |
| 5801 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 340,50 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 62,81 | R\$ 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 267,65 | R\$ 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 78,85 | R\$ 0,15 |
| 96483 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 221,54 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | |
| | | | | | R\$ 1,87 | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00000000 | R\$ 15,83 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | R\$ 0,88 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | R\$ 1,12 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | |
| | | | | | R\$ 1,12 | |
| | | | | | VALOR BDI (28,75%): | |
| | | | | | R\$ 0,38 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | |
| | | | | | R\$ 1,42 | |

4.1.2. 02673 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OSRA: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DEBONORAÇÃO | 85,65% | 47,76% |
| LOCAL: | IPALMIRIM-CE | SINAPI | 2022/07 COM DEBONORAÇÃO | 85,55% | 47,49% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | CONDIÇÃO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------|-------|------------|-------------|-------|------------|
| 0700 | CAMINHONETE BAIXO (CHP) | H | 0,00100000 | R\$ 70,5000 | | R\$ 0,0736 |
| 0768 | NÍVEL (CHP) | H | 0,00200000 | R\$ 0,6700 | | R\$ 0,0013 |
| 0775 | TEODOLITO (CHP) | H | 0,00200000 | R\$ 1,3200 | | R\$ 0,0028 |
| TOTAL Equipamentos Custo Horário | | | | | | R\$ 8,078 |
| 10037 | AJUDANTE | M | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | | R\$ 0,0671 |
| 12882 | NIVELADOR | M | 0,00200000 | R\$ 24,8800 | | R\$ 0,0497 |
| 12446 | TOPOGRAFO | M | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 8,178 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 0,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,33 |

4.2.1. 10185 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 0005 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,13080000 | R\$ 56,42 | R\$ 7,38 |
| 0004 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 166,00 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamentos Custo Horário | | | | | | R\$ 7,89 |
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | MS | 0,11450000 | R\$ 123,21 | R\$ 14,62 |
| 00004365 | PARALELEPÍEDO GRANITICO DU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 851,51 | R\$ 28,09 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 43,71 |
| 00000 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 22,24 | R\$ 8,94 |
| 00016 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 18,63 | R\$ 6,78 |
| TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares | | | | | | R\$ 16,79 |
| 00029 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SINAPI | MS | 0,02040000 | R\$ 498,04 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Serviços | | | | | | R\$ 10,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 78,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 78,46 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 20,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 98,91 |

4.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,27x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO (M)

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO 0,27x0,30x1,00m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,1100 | R\$ 12,1100 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 12,1100 |
| 12881 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7388 |

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.102.2479-00



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|----|---------------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 21/03/2023 | | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DEGRADAÇÃO | 83,88% 47,75% 05/2021 |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 2022/07 COM DEGRADAÇÃO | 16,12% 47,41% 06/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | PRCIFRA | 0,00% 0,00% |
| 02543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 16,5600 | R\$ 6,5880 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 9,3288 |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 502,7500 | R\$ 0,5028 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 4,8288 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 21,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 21,85 |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | | R\$ 6,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 27,82 |

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO UBINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI | Valor com BDI |
|------------|--|---------|----------------|--|------------|---------------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 128,62 | R\$ 1,26 |
| 0003492 | CONCRETO UBINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 25 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 0653) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 439,43 | R\$ 10,03 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,85 | R\$ 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 29,59 | R\$ 2,45 |
| | | | | TOTAL Materiais: | | R\$ 35,81 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,36 | R\$ 10,15 |
| 88310 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,83 | R\$ 7,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 27,79 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 36,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 36,39 |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | | R\$ 10,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 46,64 |

4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI | Valor com BDI |
|------------|---|---------|----------------|--|------------|---------------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,85 | R\$ 7,70 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,12 | R\$ 25,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 29,00 |
| 85262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | R\$ 22,12 | R\$ 49,90 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,36 | R\$ 44,33 |
| 88310 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,83 | R\$ 71,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 126,57 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 422,20 | R\$ 512,22 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 892,23 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 718,50 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 718,60 |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | | R\$ 199,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 909,94 |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|------------|------------------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: | 31/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | SEINFRA | 202207 COM DESONERAÇÃO | 47,79% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | SEINFRA | 202207 COM DESONERAÇÃO | 47,40% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| CD | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|------------|----------------|------------|
| 0001788 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,16 | R\$ 2,54 |
| 0001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,14 |
| 0003136 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 670,24 | R\$ 167,56 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 170,24 |
| 8009 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,36 | R\$ 9,77 |
| 80318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,80 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 183,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 183,77 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 48,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 231,93 |

4.3.3. C0110 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOYACOR" (M2)

| CD | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 0164 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3008 | R\$ 0,4240 |
| 0207 | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 23,9508 | R\$ 5,9878 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 6,4118 |
| 0208 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 0243 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,6050 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,82 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 6,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,18 |

4.4.1. 90014 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

| CD | DESCRIÇÃO | SINAPI | CHP | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-----|------------|----------------|----------|
| 8083 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/PO2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DUR/NC AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,73 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamentos Deste Item: | | | | | | R\$ 0,07 |
| 80318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08200000 | R\$ 16,80 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,56 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,98 |

4.4.1. C3367 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| CD | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------|---|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 0061 | CAMPANÃO C/CAVOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 38,9100 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Vcs. 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 06.782.478/0001



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: | 31/05/2023 BDI : 26,78% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DEGRADAÇÃO | 80,85% | 47,79% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 022207 COM DEGRADAÇÃO | 83,50% | 47,40% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | PROPOSTA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------|--|---------|---|----------------------------------|--------------|-------------|
| 0703 | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,9100 | R\$ 12,4910 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 81,3888 | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-----------------|--------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UH | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UH | 4,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 3,2400 |
| 12690 | PLACA RELETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 597,3500 | R\$ 597,3500 |
| 01188 | PONTALETE / BARRÔTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 16,8500 | R\$ 101,2800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 32,0400 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 754,9600 | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|--------------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,8500 | R\$ 15,8500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,9270 | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|----------------|--------------|-------------|
| C3258 | CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 332,8000 | R\$ 11,9808 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,9808 | |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 616,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 616,80 |
| VALOR BDI (26,78%): | R\$ 219,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.036,28 |

5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|----------------------------------|------------|----------|
| 5808 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 53,22 | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 340,50 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 82,81 | R\$ 0,24 |
| 5832 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 267,85 | R\$ 0,02 |
| 58464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 79,88 | R\$ 0,15 |
| 58483 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 221,54 | R\$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,07 | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--|-----------|----------|
| 5891E | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,83 | R\$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,09 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,42 |
| VALOR BDI (26,78%): | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,42 |

5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---|-----|------------------|------------------------|------------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 037 1 COM DESONERAÇÃO | 80,85% 47,70% 03/202 1 |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 202247 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,45% UNIC02 2 |
| ORIENTADOR: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição: | PRÓPRIA | 0,60% 0,00% |
| 10709 | CAMINHONETE BAIXO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,5000 | R\$ 0,0736 |
| 10758 | NIVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0013 |
| 10776 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3200 | R\$ 0,0026 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0775 |
| 10087 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0671 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,8600 | R\$ 0,0497 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,1774 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,33 |
| 5.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2) | | | | | | |
| 6685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 56,42 | R\$ 7,38 |
| 6684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 166,00 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,89 |
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | MS | 0,11400000 | R\$ 126,27 | R\$ 14,52 |
| 0000436 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 861,31 | R\$ 28,09 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 42,71 |
| 84280 | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 22,24 | R\$ 8,94 |
| 84316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,83 | R\$ 6,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,70 |
| 88820 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | MS | 0,02040000 | R\$ 498,04 | R\$ 10,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 76,40 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 20,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 96,85 |
| 5.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | | |
| 10071 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIAM. (0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,1100 | R\$ 12,1100 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 12,1100 |
| 12501 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7368 |

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.185.798-11



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---------|------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | DATA: | 31/03/2023 BDI: 26,75% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| LOCAL: | IPALMIRIM-CE | | SINAPI | 1022107 COM DEBONERAÇÃO | 82,50% | 47,40% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,8600 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 9,3300 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|---------------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 502,7500 | R\$ 0,5028 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,8668 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 21,89 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 21,89 |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | | R\$ 5,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 27,82 |

5.2.3. 84287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|--|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 126,62 | R\$ 1,26 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, S/IMP = 100 M/20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 433,43 | R\$ 16,03 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,85 | R\$ 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAQ APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 25,50 | R\$ 2,45 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 39,81 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,30 | R\$ 10,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 18,53 | R\$ 7,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 17,99 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 36,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 36,30 |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | | R\$ 16,28 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 48,88 |

6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|--|------------|------------|
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,85 | R\$ 7,70 |
| 00004480 | SARRAFO NAQ APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,12 | R\$ 25,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 33,00 |
| 88252 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25000000 | R\$ 22,12 | R\$ 49,30 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,30 | R\$ 44,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23000000 | R\$ 16,83 | R\$ 71,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 166,97 |
| 94664 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 422,29 | R\$ 512,23 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 618,25 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 710,80 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 710,80 |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | | R\$ 190,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 908,94 |

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

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: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: | 31/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA: | 027 - COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,75% 05/2021 | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | SEINFRA: | 202207 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,40% 09/2022 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |

8.3.2. 161094 FIBO PÓDOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M2)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--|--|-----------|----------------|-------------|
| 00037585 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI KG | 1,21500000 | R\$ 2,10 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI KG | 0,24000000 | R\$ 0,59 |
| 00038156 | FIBO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI M2 | 0,25000000 | R\$ 670,24 |
| TOTAL Materiais: | | | | R\$ 173,93 |
| 00306 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,43700000 | R\$ 22,36 |
| 00316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,21800000 | R\$ 10,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 33,19 |
| VALOR: | | | | R\$ 183,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 183,77 |
| VALOR BDI (21,75%): | | | | R\$ 40,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 232,93 |

8.3.3. C1910 PINTURA P/FIBO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------|----------------------|-----------|----------------|-------------|
| 10184 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA L | 0,08000000 | R\$ 5,3000 |
| 12087 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA L | 0,28000000 | R\$ 23,9500 |
| TOTAL Materiais: | | | | R\$ 29,2500 |
| 12365 | PINTOR | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 36,3200 |
| VALOR: | | | | R\$ 23,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 23,02 |
| VALOR BDI (21,75%): | | | | R\$ 5,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 29,18 |

8.4.1. 90614 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--|--|------------|----------------|-------------|
| 00633 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LBS/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019 | SINAPI CHP | 0,01500000 | R\$ 4,76 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 4,76 |
| 00318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,08900000 | R\$ 18,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 18,63 |
| VALOR: | | | | R\$ 1,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 1,58 |
| VALOR BDI (21,75%): | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 1,98 |

8.5.1. C3387 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|---|-----------|----------------|-------------|
| 10861 | CAMINHÃO OCARROÇEIRA DE MADEIRA HP 138 (CH) | SEINFRA H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 |
| TOTAL: | | | | R\$ 38,9970 |

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO 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 06.182.791/8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|----|-------------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | ..PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | DATA : 31/03/2023 | | BDI : 25,78% |
| DESCRIÇÃO: | | ..PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 81,86% 47,78% 06/2021 |
| LOCAL: | | IPALMIRIM-CE | | SINAPI | 022/07 COM DESONERAÇÃO | 81,95% 47,40% 09/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERA DE MADEIRA HP 120 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,9100 | R\$ 12,4910 |
| TOTAL Equipamento Único Horário: | | | | | | R\$ 81,3980 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,6100 | R\$ 2,4400 |
| 12986 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 597,3500 | R\$ 597,3500 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFARRELHADO | SEINFRA | M | 8,00000000 | R\$ 15,8800 | R\$ 101,2800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 32,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 798,7980 |
| 10498 | CARPinteiro | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,6270 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 332,8000 | R\$ 11,9608 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,9608 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 816,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 816,80 |
| VALOR BDI (25,78%): | | | | | | R\$ 216,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.033,28 |

| 6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 53,22 | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 340,50 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 82,81 | R\$ 0,24 |
| 5922 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 267,65 | R\$ 0,02 |
| 96484 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 78,85 | R\$ 0,15 |
| 96483 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 221,54 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento Único Horário: | | | | | | R\$ 1,07 |
| 96316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR BDI (25,78%): | | | | | | R\$ 0,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,45 |

| 6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. 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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|------------|------------------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: | 31/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | BDI: | 26,75% | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DEGRADAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 1022.07 COM DEGRADAÇÃO | 83,96% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | CLASS. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------|-------|-----------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVERO (CHP) | | SEINFRA H | 0,00100000 | R\$ 75,5600 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | | SEINFRA H | 0,00200000 | R\$ 0,8700 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | | SEINFRA H | 0,00200000 | R\$ 1,3200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,8779 |
| 10087 | AJUDANTE | | SEINFRA H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 |
| 12882 | NIVELADOR | | SEINFRA H | 0,00200000 | R\$ 24,8600 |
| 12445 | TOPOGRAFO | | SEINFRA H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1773 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,33 |

3.2.1. 101100 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | CLASS. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 8888 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CH DIURNO, AF_08/2014 | | SINAPI CHI | 0,13080000 | R\$ 58,42 |
| 8884 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHP DIURNO, AF_08/2014 | | SINAPI CHP | 0,00310000 | R\$ 166,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 7,88 |
| 0000067 | AREIA CRUÁ - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | SINAPI M3 | 0,11400000 | R\$ 128,27 |
| 0004265 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | | SINAPI MIL | 0,03300000 | R\$ 851,51 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,71 |
| 88280 | ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI H | 0,40210000 | R\$ 22,24 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI H | 0,40210000 | R\$ 46,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,70 |
| 88288 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | | SINAPI M3 | 0,02040000 | R\$ 498,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 16,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 76,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 76,46 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 20,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 96,91 |

3.2.2. 23448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | CLASS. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--|-------|-----------|----------------|-------------|
| 10671 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = 0,87x0,30x1,00m | | SEINFRA M | 1,00000000 | R\$ 12,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,1100 |
| 12881 | FEDEIRO | | SEINFRA H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,7388 |

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: construtoraastron899@hotmail.com



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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|----|------------------|----------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 28,75% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM BOMBEAMENTO | 85,88% 47,75% 05/2021 |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 702/207 COM DE BOMBEAMENTO | 43,30% 47,45% 08/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | PRCP/PA | 0,00% 0,00% |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5880 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,5880 |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 502,7500 | R\$ 0,5028 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 6,0908 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,98 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,98 |
| | | | | | VALOR BDI (28,75%): | R\$ 6,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 27,82 |

6.2.3. 04267 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|--|-----------|
| 00006370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 126,82 | R\$ 1,26 |
| 00014492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SILUMPI - 100 4/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8858) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 433,43 | R\$ 16,03 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,85 | R\$ 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06300000 | R\$ 29,59 | R\$ 2,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 26,51 |
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,36 | R\$ 10,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,83 | R\$ 7,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 47,79 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,36 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 36,36 |
| | | | | | VALOR BDI (28,75%): | R\$ 10,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 46,61 |

6.3.1. 04990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|--|------------|
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,85 | R\$ 7,70 |
| 00004450 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,12 | R\$ 25,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 33,00 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | R\$ 22,12 | R\$ 49,90 |
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,36 | R\$ 44,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23800000 | R\$ 16,83 | R\$ 71,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 146,07 |
| 94994 | CONCRETO FOR # 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 422,29 | R\$ 512,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 512,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 710,80 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 710,80 |
| | | | | | VALOR BDI (28,75%): | R\$ 199,14 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 890,94 |

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

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 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/D001-20 - CGC 06.182479-8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|--|-------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PAUMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PAUMIRIM - CE | | | COMO: | MBO |
| LOCAL: | PAUMIRIM-CE | | | REINFRA: | 087.1 COM DEBONERAÇÃO 83,65% 47,79% 05/02/1 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUMIRIM-CE | | | REINAPI: | 2022/07 C/MA DE BONERAÇÃO 83,56% 47,40% 18/02/2 |
| | | | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|----------------|------------|
| 00037585 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KQ | 1,21500000 | R\$ 2,18 |
| 0001575 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KQ | 0,24000000 | R\$ 0,62 |
| 00058185 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 670,24 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 176,54 |
| 88300 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,36 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 10,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 13,40 |
| VALOR: | | | | | R\$ 183,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 183,77 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | R\$ 49,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 232,93 |

6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------|---------|------|----------------|-------------|
| 10156 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3000 |
| 12007 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 23,9600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,4119 |
| 92305 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 36,3300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 23,02 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | R\$ 6,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 29,18 |

6.4.1. 99114 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|----------------|-----------|
| 99595 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LÍB/POL3, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - C/HP DIURNO, AF_04/2019 | SINAPI | QHP | 0,01500000 | R\$ 4,78 |
| TOTAL Equipamento Deste Horário | | | | | R\$ 0,87 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | R\$ 16,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 1,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1,58 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1,98 |

6.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|----------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/ CARROCELA DE MADEIRA HP 130 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 49,2300 |
| TOTAL | | | | | R\$ 38,9070 |

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
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.163.475-82



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|----|------------------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 28,79% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DEGRADAÇÃO | 63,89% 47,79% 05/2021 |
| LOCAL: | | IPALMIRIM-CE | | SEINFRA | 262/07 COM DEGRADAÇÃO | 35,50% 47,46% 08/2027 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| 10703 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,9100 | R\$ 12,4910 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 81,3880 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,8400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 514,8200 | R\$ 514,8200 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 60,8400 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 8,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 678,8900 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,6270 |
| 03268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 332,8000 | R\$ 5,9904 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,5808 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 881,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 881,88 |
| VALOR BDI (28,79%): | | | | | | R\$ 174,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 926,34 |

| 6.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10561 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 38,9070 |
| 10703 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,9100 | R\$ 12,4910 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 81,3880 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 3,2400 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 587,3500 | R\$ 587,3500 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 101,2800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 32,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 726,7900 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,6270 |
| 03268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03900000 | R\$ 332,8000 | R\$ 11,9808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,9808 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 818,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 818,80 |
| VALOR BDI (28,79%): | | | | | | R\$ 218,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.035,28 |

| 7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BULETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AP_11/2918 (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

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

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|--------|------------|-------------------------|------------|----------|----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: | 31/03/2023 BDI : 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027 - COM DEBONERAÇÃO | 40,89% | 47,79% | 105/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | R02207 COM DEBONERAÇÃO | 63,16% | 47,46% | 108/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | PROFITIA | 0,00% | 0,00% | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 53,22 | R\$ 0,10 | |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 340,50 | R\$ 0,34 | |
| 5904 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.932 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 82,81 | R\$ 0,24 | |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.932 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 267,65 | R\$ 0,02 | |
| 59404 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 79,85 | R\$ 0,16 | |
| 59403 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 221,54 | R\$ 0,22 | |
| TOTAL Equipamentos Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,07 | |
| 68516 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,05 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,84 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,12 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,12 | |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 0,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,42 | |

| 7.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE BAIVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,5600 | R\$ 0,0736 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0013 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3200 | R\$ 0,0266 |
| TOTAL Equipamentos Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0799 |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0671 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,9600 | R\$ 0,0497 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1779 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,28 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,35 |

| 7.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO @AREIA). AF_05/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5955 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 66,42 | R\$ 7,38 |
| 5984 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 166,00 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamentos Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,89 |

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO 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 06.824.919



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--|--------|------------------|-------------------------|-------------|--|-----------|
| OBRA: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 26,78% | | |
| DESCRIÇÃO: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 40,80% | 47,70% 05/2021 | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 2122207 COM DEBONERAÇÃO | 53,98% | 47,49% 05/2022 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 0000387 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 126,27 | R\$ 14,62 | |
| 0000436 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | ML | 0,03300000 | R\$ 651,51 | R\$ 28,00 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 46,71 |
| 68260 | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 22,24 | R\$ 8,94 | |
| 68316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 18,83 | R\$ 8,76 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,70 |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 486,04 | R\$ 10,16 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 98,16 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 78,48 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 78,48 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,78%): | R\$ 20,48 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 98,91 |

| 7.2.3. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M) | | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|--------------|---------------------|------------|
| 0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,100 | R\$ 12,100 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5380 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,2766 |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 502,7500 | R\$ 0,5028 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,8294 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 21,99 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,99 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,78%): | R\$ 5,87 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 27,82 |

| 7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|------------|--|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 126,62 | R\$ 1,20 | |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 9063) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 433,43 | R\$ 16,03 | |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,86 | R\$ 0,77 | |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06300000 | R\$ 28,59 | R\$ 2,45 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 38,41 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,38 | R\$ 10,15 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 18,83 | R\$ 7,64 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,79 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil F. 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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 | BDI: 26,75% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | SEM-FRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 47,70% 05/2021 |
| LOCAL: | IPALMIRIM-CE | SINAPI | 2022-07 COM DESONERAÇÃO | 83,00% | 47,40% 04/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | VALOR: | R\$ 38,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 38,30 |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 10,28 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 48,58 |

| 7.2.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|----|--|------------|------------|
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 9,80 | R\$ 7,70 |
| 00004460 | SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,12 | R\$ 25,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 33,00 |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20000000 | R\$ 22,12 | R\$ 49,80 |
| 88009 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98000000 | R\$ 22,36 | R\$ 44,33 |
| 88016 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23000000 | R\$ 18,83 | R\$ 71,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 166,47 |
| 84084 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 422,29 | R\$ 512,23 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 512,23 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 710,80 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 710,80 |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | | R\$ 190,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 900,94 |

| 7.2.2. 181884 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|----|--|------------|------------|
| 00037505 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21900000 | R\$ 2,14 | R\$ 2,54 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,14 |
| 00038158 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 670,24 | R\$ 167,56 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 170,24 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,36 | R\$ 9,77 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,83 | R\$ 3,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 13,45 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 183,77 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 183,77 |
| | | | | VALOR BDI (26,75%): | | R\$ 48,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 232,93 |

| 7.2.3. 01018 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |
|--|----------------------|---------|---|-----------------|-------------|------------|
| 0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEM-FRA | L | 0,05000000 | R\$ 6,3000 | R\$ 0,4240 |
| 0207 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEM-FRA | L | 0,26000000 | R\$ 23,8600 | R\$ 5,6875 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 6,4140 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil F. 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 06.184.794-8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|---|------------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 31/08/2023 | | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,70% 08/2023 |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,96% 47,40% 09/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | | PROFRA 0,00% 0,00% |
| 12305 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,5500 | R\$ 8,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,6000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,02 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 6,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,18 |

| 7.4.1. 98814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 89633 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POLR. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,78 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,87 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R\$ 16,83 | R\$ 1,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,56 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,96 |

| 7.8.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 29,9070 |
| 10703 | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,9100 | R\$ 12,4910 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 61,3980 |
| 12525 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 3,2400 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 597,3500 | R\$ 597,3500 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,00000000 | R\$ 16,8800 | R\$ 161,2800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/ SEÇÃO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,0100 | R\$ 32,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 786,7000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,6270 |
| C3268 | CONCRETO RM/RB, FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 332,5000 | R\$ 11,9808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,9808 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 816,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 816,88 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 216,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.033,29 |

| 8.1.1. 100977 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|--|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 85,50% 47,40% 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | SINAPI | CHI | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|--------|-----|----------------|-------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 16.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.805 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | CHI | 0,00200000 | R\$ 83,22 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 16.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.805 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,00100000 | R\$ 340,50 |
| 5904 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 18022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | CHI | 0,00300000 | R\$ 82,81 |
| 5902 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 18022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,00010000 | R\$ 267,65 |
| 59464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | | CHI | 0,00200000 | R\$ 78,85 |
| 59463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | | CHP | 0,00100000 | R\$ 221,54 |

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|
| TOTAL Equipamentos Custo Horário | | | | | R\$ 1,37 |
| 59016 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 16,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 0,38 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 0,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1,42 |

8.1.2. 03873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---------------------------|---------|---|----------------|-------------|
| 10700 | CAMPIONETE BAIVEIRO (CHP) | | H | 0,00100000 | R\$ 73,5800 |
| 10768 | NÍVEL (CHP) | | H | 0,00200000 | R\$ 0,6700 |
| 10779 | TEODOLITO (CHP) | | H | 0,00200000 | R\$ 1,3200 |

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|
| TOTAL Equipamentos Custo Horário | | | | | R\$ 0,978 |
| 10057 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,8600 |
| 15443 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9,176 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,33 |

8.2.1. 01169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | SINAPI | CHI | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|--------|-----|----------------|-------------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | CHI | 0,13060000 | R\$ 58,42 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,00310000 | R\$ 168,00 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|----------|
| TOTAL Equipamentos Custo Horário | | | | | R\$ 7,99 |
|----------------------------------|--|--|--|--|----------|

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

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 06.18247

036199
 S.J.S.
 RLS.
 11/11/2016

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--|--|-------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,78% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | | SINAPI: | R2247 COM DESONERAÇÃO | 81,55% | 47,46% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|------------|------------------|
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 126,27 | R\$ 14,82 |
| 0004385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | ML | 0,03300000 | R\$ 851,51 | R\$ 28,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,71 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88290 | CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 22,34 | R\$ 8,94 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,83 | R\$ 6,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,79 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|----|------------|------------|------------------|
| 88028 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 498,04 | R\$ 10,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 78,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 78,48 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 20,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 98,93 |

8.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 8971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,1100 | R\$ 12,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,1100 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| 8291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7380 |
| 82543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,3240 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|--------------|-------------------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 502,7500 | R\$ 0,5028 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,5028 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,98 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 5,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 27,82 |

8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|------------|------------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01100000 | R\$ 126,82 | R\$ 1,26 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SILUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 433,43 | R\$ 16,03 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,85 | R\$ 0,77 |
| 00006189 | TABUADO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 26,59 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,51 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,36 | R\$ 10,15 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,83 | R\$ 7,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,70 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--|--|------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | SENFRA | 027.1 COM DEGRADAÇÃO | 80,85% | 47,70% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | | SINAPI | INDIZAT COM DEGRADAÇÃO | 83,50% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 36,30 |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 10,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,58 |

8.3.1. 94890 EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

| CD | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-----------|----------------|------------|
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,0000000 | R\$ 3,36 | R\$ 7,70 |
| 00004460 | SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,5000000 | R\$ 10,12 | R\$ 25,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,00 |
| 8822 | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,2560000 | R\$ 22,12 | R\$ 49,90 |
| 8830 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,9830000 | R\$ 22,36 | R\$ 44,33 |
| 8818 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,2390000 | R\$ 18,53 | R\$ 71,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 165,57 |
| 8404 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,2130000 | R\$ 422,28 | R\$ 512,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 512,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 710,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 716,98 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 190,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 907,12 |

8.3.2. 101894 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| CD | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-----------|----------------|------------|
| 00007086 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,2150000 | R\$ 2,18 | R\$ 2,64 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,8400000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,14 |
| 00008186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,2500000 | R\$ 670,24 | R\$ 167,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 179,34 |
| 8830 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4370000 | R\$ 22,36 | R\$ 9,77 |
| 8818 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2180000 | R\$ 10,83 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 193,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 193,77 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 48,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 241,95 |

8.3.3. C1918 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| CD | DESCRIÇÃO | SENFRA | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|--------|------|-----------|----------------|------------|
| 80154 | LODO MURIÁTICO | SENFRA | L | 0,9500000 | R\$ 5,2000 | R\$ 0,4240 |
| 80067 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SENFRA | L | 0,2500000 | R\$ 23,9600 | R\$ 5,9875 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4115 |

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 06.182.479-8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|---|-------------|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | ..PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | DATA: | 31/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | | ..PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 43,85% 47,75% 05/2021 |
| LOCAL: | | IPALMIRIM-CE | | BINAPI: | 262/2407 COM DESONERAÇÃO | 43,30% 47,45% 09/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | | Composição: | PROFPA | 0,00% 0,00% |
| 1235 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,5000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,4000000 | R\$ 16,5500 | R\$ 8,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,6050 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,82 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | R\$ 5,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,73 |

| 3.4.1. 90814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-----|-----------|-----------|----------|
| 98433 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LM - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,0150000 | R\$ 4,78 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0800000 | R\$ 16,83 | R\$ 1,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,84 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,26 |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 BDI: 28,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | UNID. QUANT. PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SINAFRA | 027.1 COM DESENERAÇÃO 05,60% 47,70% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 202267 COM DESENERAÇÃO 03,65% 47,46% 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| 8948 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_08/2017 (H) | | | |
|---|--|--------|---------------------------------------|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN 0,00000740 R\$ 930.100,08 R\$ 6,99 |
| TOTAL Equipamento: | | | R\$ 6,99 |
| VALOR: | | | R\$ 6,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 8,99 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | R\$ 1,84 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 3,72 |

| 89831 CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014 (H) | | | |
|---|-------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L 22,16000000 R\$ 7,58 R\$ 243,12 |
| TOTAL Material: | | | R\$ 243,12 |
| VALOR: | | | R\$ 243,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 243,12 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | R\$ 69,83 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 308,15 |

| 89895 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) | | | |
|---|---|---------|--|
| 12761 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H 1,00000000 R\$ 23.300,00 R\$ 23.300,00 |
| 12704 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H 145,73390000 R\$ 0,9700 R\$ 141,3619 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H 12,79220000 R\$ 0,9700 R\$ 12,4084 |
| TOTAL Material: | | | R\$ 179,0793 |
| VALOR: | | | R\$ 179,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 179,07 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | R\$ 47,99 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 228,97 |

| 89831 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 (CH) | | | |
|---|---|--------|--------------------------------|
| 68825 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 0,36 R\$ 0,36 |
| 68827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 0,04 R\$ 0,04 |
| TOTAL Serviço: | | | R\$ 0,40 |
| VALOR: | | | R\$ 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 0,49 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | R\$ 0,11 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 0,51 |

| 8974 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_09/2014 (H) | | | |
|--|--|--------|--|
| 00010046 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN 0,00000670 R\$ 560.642,61 R\$ 37,39 |

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DEPRECIAÇÃO 83,86% 47,79% 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2022/17 COM DEPRECIAÇÃO 83,86% 47,46% 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Equipamentos: | R\$ 37,30 |
| VALOR: | R\$ 37,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,30 |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 10,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 47,30 |

| 12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | |
|--|-----------------------|---------|---|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H |

| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,7400 |
| VALOR: | R\$ 18,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,74 |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 5,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,75 |

| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | |
|---|---|---------|---|
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H |
| 12728 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H |

| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Materiais: | R\$ 134,892 |
| VALOR: | R\$ 134,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 134,81 |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 33,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 168,22 |

| 10776 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | |
|--|--|---------|---|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H |

| | |
|------------------|--------------|
| TOTAL Materiais: | R\$ 220,1700 |
| VALOR: | R\$ 233,16 |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|---------------------|---|
| OBRA: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,60% 47,76% 08/2021 |
| LOCAL: | IPALMIRIM-CE | SINAPI | 2023407 COM DESONERAÇÃO 63,96% 47,48% 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | Composições | PROPRIA 0,00% 0,00% |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 233,16 |
| | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 62,38 |
| | | VALOR COM BDI: | R\$ 295,56 |

| 0381 CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CH) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|---------------------|-------------|
| 0270 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,8700 | R\$ 22,8700 |
| 0271 | DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 10,83330000 | R\$ 0,9700 | R\$ 10,3650 |
| 0272 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05980000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,9948 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 43,200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 43,23 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,23 |
| | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 11,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 54,78 |

| 0484 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|---|-------------|---------------------|-------------|
| 0278 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 32,5300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 32,5300 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 32,54 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,54 |
| | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 24,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 117,29 |

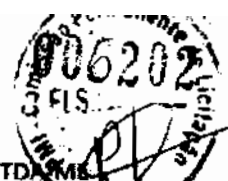
| 0484 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|-----|--------------|--|------------|
| 0381 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CABREGADOR - CHILDIUNHO AF_10/2014 | SINAPI | CHL | 0,77870000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,31 |
| 0380 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CABREGADOR - CHP DILIMCO AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,82290000 | R\$ 2,07 | R\$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Quase Horário: | R\$ 2,01 |
| 08000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75530000 | R\$ 128,52 | R\$ 95,59 |
| 08001579 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 332,97770000 | R\$ 0,82 | R\$ 200,24 |
| 08004721 | PEDRA BRITADA R. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | R\$ 91,26 | R\$ 63,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 349,51 |
| 08377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,80460000 | R\$ 17,84 | R\$ 26,14 |
| 08316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | R\$ 16,80 | R\$ 42,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 76,77 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 422,29 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 422,29 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil R. B. de Oliveira
CREA-06 19716D

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.191.479-8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|---------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | IBR: | 28,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 097.1 COM DEPRECIAÇÃO 83,86% 47,79% 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2022/07 COM DEPRECIAÇÃO 83,86% 47,46% 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 112,90 |
| | | VALOR COM BDI: | R\$ 636,25 |

| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014 (CHI) | | | |
|---|---|--------|------------|
| 86300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 24,79 |
| | | | R\$ 24,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,79 | | | |
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 49,20 |
| | | | R\$ 49,20 |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 8,85 |
| | | | R\$ 8,85 |
| TOTAL Serviço: R\$ 58,05 | | | |
| VALOR: R\$ 82,81 | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,81 | | | |
| VALOR BDI (26,75%): R\$ 22,10 | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 104,90 | | | |

| 69628 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014 (H) | | | |
|---|---|--------|--------------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | LN |
| | | | 0,00007000 |
| | | | R\$ 8.545,45 |
| | | | R\$ 0,39 |
| TOTAL Equipamento: R\$ 8,39 | | | |
| VALOR: R\$ 8,39 | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,39 | | | |
| VALOR BDI (26,75%): R\$ 0,10 | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 8,49 | | | |

| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | |
|--|---|---------|-------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 18,7400 |
| | | | R\$ 18,7400 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 56,1200 |
| | | | R\$ 56,1200 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H |
| | | | 12,28710000 |
| | | | R\$ 0,9700 |
| | | | R\$ 11,9188 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H |
| | | | 1,07850000 |
| | | | R\$ 0,9700 |
| | | | R\$ 1,0461 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H |
| | | | 13,65230000 |
| | | | R\$ 0,9700 |
| | | | R\$ 13,2427 |
| TOTAL Material: R\$ 91,0979 | | | |
| VALOR: R\$ 101,97 | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 101,97 | | | |
| VALOR BDI (26,75%): R\$ 27,04 | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 128,11 | | | |

| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | |
|--|---|--------|------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 2,83 |
| | | | R\$ 2,83 |
| 00043468 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 0,78 |
| | | | R\$ 0,78 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fed. de Oliveira
 CREA-BA 19715D

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



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA : 31/03/2023 | | BDI : 26,75% | | |
|---|---|---|----|-------------------|------------------------|----------------|--------|------------|
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEMIPRA | DET. 1 COM DESONERAÇÃO | 85,85% | 47,70% | 05/2021 |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SNAPI | 202307 COM DESONERAÇÃO | 85,05% | 47,46% | 05/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Condição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| 0003732 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | | R\$ 0,81 | | R\$ 0,81 |
| 0004346 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 0003733 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 0003731 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | | R\$ 0,88 | | R\$ 0,88 |
| TOTAL Energia Complementares: | | | | | | | | R\$ 1,75 |
| 0004228 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | | R\$ 16,94 | | R\$ 16,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 18,54 |
| 80388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | | R\$ 0,11 | | R\$ 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | R\$ 8,11 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 22,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 22,40 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | R\$ 5,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 28,39 |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 2,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,18 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHI DURINO, AF 082814 (CH) | | | | | | | | |
| 80303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | | R\$ 22,40 | | R\$ 22,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares: | | | | | | | | R\$ 22,40 |
| 80210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 2,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,18 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M | SINAPI | H | 1,00000000 | | R\$ 29,88 | | R\$ 29,88 |
| 80211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 2,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,18 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M | SINAPI | H | 1,00000000 | | R\$ 4,14 | | R\$ 4,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | R\$ 34,02 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 86,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 86,42 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | R\$ 18,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 111,91 |
| 71387 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUBOS, AF 802814 (H) | | | | | | | | |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | | R\$ 596.572,96 | | R\$ 4,20 |
| 00037730 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 78 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | | R\$ 84.450,00 | | R\$ 0,61 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | | | R\$ 4,80 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 4,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 4,80 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | R\$ 1,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 6,21 |
| 10732 CONJUNTO DE BRUTAGEM 30 MSH (CHP) (H) | | | | | | | | |

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

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

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA ME
CNPJ 07.422.145/0001-20



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--|---|---|------------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 | | SDI: 28,75% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% 47,70% 05/2021 |
| LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,88% 47,48% 05/2022 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| 1271 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73300000 | R\$ 0,9700 | R\$ 141,2619 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,78220000 | R\$ 0,9700 | R\$ 12,4084 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | R\$ 0,9700 | R\$ 188,4825 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 367,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 367,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 367,55 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 98,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 465,87 |

| 10568 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7400 | R\$ 16,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,8878 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,00710000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,0942 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,7200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 28,72 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 8,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 36,96 |

| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|---|------------|------------|------------|
| 12705 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 3,9600 | R\$ 4,4775 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,4775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,48 |
| VALOR BDI (26,78%): | | | | | | R\$ 1,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,68 |

| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,80 | R\$ 2,80 |
| 00043483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,48 | R\$ 0,48 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,30 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,69 | R\$ 15,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,99 |
| 05330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 0,14 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil - Co. 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: construtorastron899@hotmail.com



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|---|--|--|----------|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | BDI: | 26,75% | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DEPRECIACAO | 03,86% 47,73% 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | SINAPI | 2022.677 COM DEPRECIACAO | 83,95% 47,40% 08/2022 |
| | | | | CONDIÇÃO | PRCIPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,12 |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 5,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,04 |

| 1278 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (100 HP) (H) | | | | | | |
|--|--------------------------|---------|---|-----------|-------------|-------------|
| 1250 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,0000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,30 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 6,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,07 |

| 12347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 08004003 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H | 0,00410000 | R\$ 13,93 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,05 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,06 |

| 11386 CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 238 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 02037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 18935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI | SINAPI | UN | 0,00003430 | R\$ 588.572,98 | R\$ 20,46 |
| 02037738 | TANQUE DE AÇO CÔNICO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA | SINAPI | UN | 0,00005510 | R\$ 84.490,00 | R\$ 4,85 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 25,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,31 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 6,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,03 |

| 10884 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,0000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 28,86170000 | R\$ 0,9700 | R\$ 27,8018 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,9700 | R\$ 2,4709 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,727 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,727 |

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.127.799-8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|------------|--|
| OPERA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 28,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,79% 08/021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,48% 08/022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 58,57 |
| VALOR BDI (28,75%): | R\$ 14,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 73,43 |

95483 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - C/P. AF_06/2017 (C/P)

| Quantidade | Descrição | SINAPI | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|---|--------|---------|----------------|-------------|
| 08303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,40 |
| | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | R\$ 22,40 |
| 95460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 49,57 |
| 95459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - BUREL, AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 5,88 |
| 95458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 62,03 |
| 95457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 60,88 |
| | TOTAL Serviços | | | | R\$ 180,74 |
| | VALOR: | | | | R\$ 221,54 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 221,54 |
| | VALOR BDI (28,75%): | | | | R\$ 58,26 |
| | VALOR COM BDI: | | | | R\$ 289,80 |

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Quantidade | Descrição | SINAPI | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|---------------------|---------|---------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 66,7500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,5600 |
| | TOTAL Materiais | | | | R\$ 67,3100 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,3500 |
| | TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 168,6600 |
| | VALOR: | | | | R\$ 302,75 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 302,75 |
| | VALOR BDI (28,75%): | | | | R\$ 124,48 |
| | VALOR COM BDI: | | | | R\$ 427,23 |

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

| Quantidade | Descrição | SINAPI | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|--|--------|---------|----------------|------------------|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00006490 | R\$ 1.230.000,00 |
| | TOTAL Equipamentos: | | | | R\$ 79,08 |
| | VALOR: | | | | R\$ 79,08 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 79,08 |
| | VALOR BDI (28,75%): | | | | R\$ 21,15 |
| | VALOR COM BDI: | | | | R\$ 100,23 |

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE BASTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

| Quantidade | Descrição | SINAPI | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|---|--------|---------|----------------|-------------|
| 00002706 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | R\$ 1,03 |
| | TOTAL Despesas: | | | | R\$ 1,58 |
| | VALOR: | | | | R\$ 1,28 |

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

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



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------|---|-----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 26,75% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | SEMPRA | 027,1 COM DESONERACAO | 85,63% | 47,75% | 05/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2023,07 COM DESONERACAO | 83,68% | 47,18% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | Corposale | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,28 |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,62 |

00300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| CD | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|------------|----------|-----------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 |
| 00043488 | SPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,79 | R\$ 0,79 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 0,59 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,10 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 00004230 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 19,29 | R\$ 19,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,29 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|---|------------|----------|------------------|
| 00303 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,76 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 6,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,38 |

00057 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, LARGURA DE TRABALHO 10,927 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 01/2017 (H)

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|--------|---|-------------|----------|-------------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 10,67000000 | R\$ 7,59 | R\$ 80,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 80,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 80,88 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 21,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 102,76 |

00057 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 10,927 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHR DRUMING, AF. 01/2014 (CHP)

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 00003 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,40 | R\$ 22,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,40 |
| 00210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 10,927 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHR DRUMING, AF. 01/2014 (CHP) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,88 | R\$ 29,88 |
| 00211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 10,927 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHR DRUMING, AF. 01/2014 (CHP) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,14 | R\$ 4,14 |
| 00274 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 10,927 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHR DRUMING, AF. 01/2014 (CHP) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 37,39 | R\$ 37,39 |
| 00398 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 10,927 T, LARGURA DE RODAGEM 2,30 M - CHR DRUMING, AF. 01/2014 (CHP) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 72,19 | R\$ 72,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 140,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 166,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 166,09 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 44,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 210,41 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Co. B. de Oliveira
 CRE-BA/197160

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 06.187.479-9



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|-------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEMPRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO 85,89% 47,76% 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,16% 09/2022 |
| | | Construtora | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| 99371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | |
|--|--------------------|--------|---------------------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H |
| | | | 0,01720000 |
| | | | R\$ 15,00 |
| | | | R\$ 0,26 |
| | | | TOTAL Mto de Mão: |
| | | | R\$ 0,26 |
| | | | VALOR: |
| | | | R\$ 0,26 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | R\$ 0,26 |
| | | | VALOR BDI (26,75%): |
| | | | R\$ 0,07 |
| | | | VALOR COM BDI: |
| | | | R\$ 0,33 |

| 99388 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPORTOS E SEGUROS. AF 09/2014 (H) | | | |
|--|---|--------|---------------------|
| 00037758 | CAMINHÃO TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUI CABINE E CHASSI NÃO INCLUI | SINAPI | UN |
| | | | 0,00000570 |
| | | | R\$ 596.572,96 |
| | | | R\$ 3,40 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVERTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM | SINAPI | UN |
| | | | 0,00000580 |
| | | | R\$ 84.450,00 |
| | | | R\$ 0,49 |
| | | | TOTAL Equipamento: |
| | | | R\$ 3,89 |
| | | | VALOR: |
| | | | R\$ 3,89 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | R\$ 3,89 |
| | | | VALOR BDI (26,75%): |
| | | | R\$ 1,04 |
| | | | VALOR COM BDI: |
| | | | R\$ 4,92 |

| 99830 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POLZ, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF 04/2019 (M) | | | |
|---|--|--------|---------------------|
| 00000748 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POLZ VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H POTÊNCIA DE | SINAPI | UN |
| | | | 0,00000780 |
| | | | R\$ 1.420,00 |
| | | | R\$ 0,01 |
| | | | TOTAL Equipamento: |
| | | | R\$ 0,01 |
| | | | VALOR: |
| | | | R\$ 0,01 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | R\$ 0,01 |
| | | | VALOR BDI (26,75%): |
| | | | R\$ 0,09 |
| | | | VALOR COM BDI: |
| | | | R\$ 0,01 |

| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | |
|--|--|---------|---------------------|
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 18,7400 |
| | | | R\$ 18,7400 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 4,4800 |
| | | | R\$ 4,4800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H |
| | | | 1,94820000 |
| | | | R\$ 0,9700 |
| | | | R\$ 1,8679 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H |
| | | | 0,09710000 |
| | | | R\$ 0,9700 |
| | | | R\$ 0,0942 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H |
| | | | 1,02430000 |
| | | | R\$ 0,9700 |
| | | | R\$ 0,9636 |
| | | | TOTAL Materia: |
| | | | R\$ 38,1888 |
| | | | VALOR: |
| | | | R\$ 28,20 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | R\$ 28,20 |
| | | | VALOR BDI (26,75%): |
| | | | R\$ 7,91 |
| | | | VALOR COM BDI: |
| | | | R\$ 36,11 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 BDI: 26,76% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | SEINFRA | 537,1 COM DESONERAÇÃO 85,80% 47,79% 08/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,18% 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | |
|---|------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | TOTAL |
| 10604 | CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH) | SEINFRA H | 0,01583333 R\$ 55,5700 R\$ 0,8790 |
| 10706 | CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA H | 0,02983333 R\$ 183,5500 R\$ 4,2290 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) | SEINFRA H | 0,00000000 R\$ 178,0700 R\$ 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA H | 0,04166667 R\$ 367,8500 R\$ 15,3146 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) | SEINFRA H | 0,00000000 R\$ 25,3200 R\$ 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA H | 0,04166667 R\$ 138,0800 R\$ 5,7525 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R\$ 26,1726 |

| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | |
|---|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | TOTAL |
| 12529 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA C.J | 0,00040000 R\$ 25,81,8400 R\$ 10,3567 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 10,3567 |

| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,20833333 R\$ 15,5200 R\$ 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 3,2396 |

| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | |
|---|---------------------|------------|------------------------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | TOTAL |
| C3253 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA M3 | 1,10000000 R\$ 36,5000 R\$ 40,1500 |
| TOTAL Serviço: | | | R\$ 40,1500 |
| VALOR: | | | R\$ 79,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 79,82 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | R\$ 21,38 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 101,30 |

| 96326 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | |
|--|----------------------|----------|-------------------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | TOTAL |
| 00004730 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI H | 0,00040000 R\$ 15,88 R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 0,14 |
| VALOR: | | | R\$ 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 0,14 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | R\$ 0,04 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 0,18 |

| 98211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 08/2014 (H) | | | |
|---|---|-----------|------------------------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | TOTAL |
| 00010646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | SINAPI UN | 0,00000740 R\$ 580,042,61 R\$ 4,14 |
| TOTAL Equipamento: | | | R\$ 4,14 |
| VALOR: | | | R\$ 4,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 4,14 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | R\$ 1,11 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 5,25 |

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

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

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.187.479-8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|------------|--|
| OBRA: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEMPRA | 027.1 COM DEGRADAMENTO 63,86% 47,75% 09/2001 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2022/07 COM DEGRADAMENTO 63,86% 47,46% 06/2012 |
| | | Composição | PROPRIA 0,00% 0,00% |

| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | |
|--|---|--------|-------------------------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H |
| 00043469 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H |
| | | | TOTAL Encargos Complementares |

| | | | |
|----------|--------------------|--------|-------------------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H |
| | | | TOTAL Mão de Obra |

| | | | |
|-------|--|--------|---------------------|
| 85371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H |
| | | | TOTAL Serviços |
| | | | VALOR: |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | VALOR BDI (26,75%): |
| | | | VALOR COM BDI: |

| 96489 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H) | | | |
|---|---|--------|---------------------|
| 00014811 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN |
| | | | TOTAL Equipamento |
| | | | VALOR: |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | VALOR BDI (26,76%): |
| | | | VALOR COM BDI: |

| 8832 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | |
|--|--|--------|---|
| 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |
| 88228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H |
| 88229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUBOS. AF_06/2014 | SINAPI | H |
| 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H |
| 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H |
| | | | TOTAL Serviços |
| | | | VALOR: |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|---------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | SINAPI: | 027.1 COM DEONERVAÇÃO 83,00% 47,78% 05/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI: | 2023/07 COM DEONERVAÇÃO 83,00% 47,46% 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 71,08 |
| | | VALOR COM BDI: | R\$ 339,25 |

| 00025 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014 (M) | | | |
|---|--|---------------------|-------------------------------------|
| 0001083 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2200W V. POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN 0,00008400 R\$ 5.545,45 R\$ 0,96 |
| | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,96 |
| | | VALOR: | R\$ 0,38 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,38 |
| | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 0,10 |
| | | VALOR COM BDI: | R\$ 0,48 |

| 00377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| 0003730 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 2,58 R\$ 2,82 |
| 0004348 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 0,76 R\$ 0,76 |
| 0003792 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 0,81 R\$ 0,81 |
| 0004344 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 0,01 R\$ 0,01 |
| 0003793 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 0,06 R\$ 0,06 |
| 0003791 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 0,88 R\$ 0,88 |
| | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 5,34 |

| | | | |
|---------|---|--------------------|----------------------------------|
| 0003798 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 12,11 R\$ 12,11 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,11 |

| 00300 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES), HORISTA | | | |
|---|---|---------------------|--------------------------------|
| 00300 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES), HORISTA | SINAPI | H 1,00000000 R\$ 0,08 R\$ 0,08 |
| | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,08 |
| | | VALOR: | R\$ 17,64 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,34 |
| | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 4,60 |
| | | VALOR COM BDI: | R\$ 22,23 |

| 00488 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.822 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_09/2017 (M) | | | |
|--|---|---------------------|--|
| 00014611 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.822 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN 0,00009670 R\$ 930.100,88 R\$ 82,03 |
| | | TOTAL Equipamento: | R\$ 82,03 |
| | | VALOR: | R\$ 82,03 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 82,03 |
| | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 16,99 |
| | | VALOR COM BDI: | R\$ 78,82 |

| 00025 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CNP DIURNO, AF_10/2014 (M) | | | |
|--|--|-------|--|
| | | TOTAL | |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. C. B. de Oliveira
 CREABR 19716D

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

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.152.479-8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--|--|---|------------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMRIM - CE | | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 28,75% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 65,64% 47,75% 09/2021 |
| LOCAL: | | IPAUMRIM-CE | | SINAPI | 302207 COM DESONERAÇÃO | 33,06% 47,45% 09/2023 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMRIM-CE | | Composição | | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| 88620 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,36 |
| 88627 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUBOS AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 88628 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,36 |
| 88629 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 1,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,07 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 6,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,82 |

| 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| 12709 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,80000000 | R\$ 3,9600 | R\$ 54,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 54,1200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 54,13 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 14,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 88,61 |

| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043486 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,41 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,69 | R\$ 15,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,69 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|---|------------|----------|-----------|
| 95326 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 22,34 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 6,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 28,19 |

| 99831 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO AF 04/2019 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--------------|----------|
| 00009746 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - POTÊNCIA DE | SINAPI | LH | 0,00000000 | R\$ 1.420,00 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,12 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--|-------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMIRIM - CE | BDI: | 28,75% |
| LOCAL: | PALMIRIM-CE | SEINFRA | 087.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM-CE | BRAP: | 802207 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,12 |
| VALOR BDI (28,75%): | R\$ 9,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,15 |

| 0778 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|--------------|--------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,4600 | R\$ 107,4600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,85780000 | R\$ 0,9700 | R\$ 54,9581 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,9700 | R\$ 4,8844 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,96670000 | R\$ 0,9700 | R\$ 82,4371 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 175,8981 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 278,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 278,94 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 73,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 348,61 |

| 0778 NÍVEL (CHP) (H) | | | | | | |
|----------------------|------------|---------|---|------------|------------|------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,28770000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,2868 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,0419 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24890000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,2411 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,5698 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,67 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 0,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,85 |

| 0242 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 1262 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obs: | | | | | | R\$ 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,38 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 8,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,07 |

| 0998 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,85780000 | R\$ 0,9700 | R\$ 54,9581 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,9700 | R\$ 4,8844 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 85,1425 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 85,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 85,14 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 22,77 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Flá. B. de Oliveira
 CREA-BA-497160

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--|------------|---|
| ORRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALUMIRIM - CE | BDI: | 28,75% |
| LOCAL: | IPALUMIRIM-CE | SINAPI | QTY. 1 COM DESONERAÇÃO 63,56% 47,79% 06/02/1 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALUMIRIM-CE | SINAPI | QTY. 27 COM DESONERAÇÃO 63,56% 47,48% 06/03/2 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 187,91 |

| 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 19032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 (H) | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|---|-------------|----------|------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 13,99000000 | R\$ 7,56 | R\$ 106,76 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 106,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 106,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 103,76 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 28,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 134,08 |

| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--------------|----------|
| 00010635 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000780 | R\$ 5.845,45 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 6,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 6,85 |

| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014 (CHI) | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 68282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 19,33 | R\$ 19,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,33 |
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 25,11 | R\$ 25,11 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,88 | R\$ 3,88 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,90 | R\$ 4,90 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 33,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 53,22 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 14,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 67,46 |

| 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 00037756 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15265 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 300 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006490 | R\$ 596.572,96 | R\$ 38,25 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 84.450,00 | R\$ 5,81 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 44,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 44,06 |

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

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



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------|---|------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 26,75% | |
| DESCRIÇÃO: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DEPRECIAÇÃO | 93,84% | 47,76% | 09/2021 |
| LOCAL: | IPALMIRIM-CE | SEINFRA | 022207 COM DEPRECIAÇÃO | 93,84% | 47,46% | 09/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 11,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 58,97 |

0066 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E EBG. HP 155 (CH) (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|---|-------------|----------------|-------------|
| 02542 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E EBG. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,3000 | R\$ 23,3000 |
| 02701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 45,50000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 44,2135 |
| 02702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,9700 | R\$ 4,8027 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 74,3162 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 74,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 74,32 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 19,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 94,20 |

02766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMIONETE SAVERIO (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------|---------|---|------------|----------------|-------------|
| 02380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,18 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 4,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 23,04 |

00778 TEODOLITO (CHP) (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|----------------|------------|
| 02701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 0,78520000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,7616 |
| 02702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,08630000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,0827 |
| 02703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,49070000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,4780 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 1,32 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,32 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,67 |

00002705 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (CAVACATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POUÇ, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 000011 (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-----|------------|----------------|----------|
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 4,42000000 | R\$ 1,03 | R\$ 4,55 |
| TOTAL Especial: | | | | | | R\$ 4,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,55 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | R\$ 1,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,77 |

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|---|---------|------------|------------------------|-----------|----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: | 31/03/2023 | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DEPRECIAÇÃO | 83,86% | 47,78% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | SEINAPI | 022207 COM DEPRECIAÇÃO | 42,85% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| 0003/068 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SEINAPI | H | 0,0067000 | R\$ 12,11 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,08 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 0,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,10 |

| 02782 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|---|------------|------------|-------------|
| 0278 | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,6500000 | R\$ 3,9800 | R\$ 66,2670 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,2670 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 66,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 66,27 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 17,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 84,00 |

| 03120 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (H) | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|--------------|------------|
| 0088 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0000000 | R\$ 85,1400 | R\$ 0,0000 |
| 0718 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0138889 | R\$ 275,0400 | R\$ 3,8200 |
| 0088 | TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E EGC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 74,3200 | R\$ 0,0516 |
| 0778 | TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E EGC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 239,1800 | R\$ 3,0757 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,9483 |

| 02543 SERVENTE | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-----------|-------------|------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0277778 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,4319 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,38 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,35 |

| 08229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13012 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURIS. AF. 08/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|---------|----|-----------|------------------|-----------|
| 0004080 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13012 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M | SEINAPI | UN | 0,0000020 | R\$ 1.230.000,00 | R\$ 8,89 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 8,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,88 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 2,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,22 |

| 0000748 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBI/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF. 04/2018 (H) | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|--------------|----------|
| 0000748 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBI/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTÊNCIA DE | SEINAPI | UN | 0,00007200 | R\$ 1.420,00 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,10 |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | | R\$ 0,93 |

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

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavaicanti 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 06.182.472/8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|-------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 25,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,80% 47,79% 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | BINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO 43,69% 47,46% 06/2022 |
| | | Composições | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 8,13 |

| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | |
|--|---------------------------|---------|--------------------------------|
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 18,7400 |
| | | | R\$ 18,7400 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,7400 |
| | | | VALOR: R\$ 18,74 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,74 |
| | | | VALOR BDI (25,75%): R\$ 4,81 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 23,55 |

| C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|--|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H |
| | | | 0,00000000 |
| | | | R\$ 31,7000 |
| | | | R\$ 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H |
| | | | 0,05882353 |
| | | | R\$ 101,0700 |
| | | | R\$ 5,9453 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H |
| | | | 0,00000000 |
| | | | R\$ 20,4900 |
| | | | R\$ 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H |
| | | | 0,17647059 |
| | | | R\$ 21,4200 |
| | | | R\$ 3,7800 |
| | | | TOTAL Equipamentos Custo Horário: R\$ 3,7800 |

| | | | |
|-------|-----------------------------|---------|-----------------------------|
| 10850 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M |
| | | | 1,24000000 |
| | | | R\$ 5,1000 |
| | | | R\$ 6,3240 |
| 12507 | DINAMITE 90% | SEINFRA | KG |
| | | | 0,05000000 |
| | | | R\$ 25,3600 |
| | | | R\$ 1,2680 |
| 12668 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG |
| | | | 0,54000000 |
| | | | R\$ 14,7700 |
| | | | R\$ 7,9758 |
| 12326 | ESPALHADA | SEINFRA | UN |
| | | | 0,00900000 |
| | | | R\$ 6,6500 |
| | | | R\$ 0,5909 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M |
| | | | 0,05000000 |
| | | | R\$ 7,0800 |
| | | | R\$ 0,4236 |
| 12535 | SÉRIE DE BRÓÇAS S.12 D-32MM | SEINFRA | JQ |
| | | | 0,00050000 |
| | | | R\$ 587,0600 |
| | | | R\$ 0,2885 |
| | | | TOTAL Material: R\$ 18,3408 |

| | | | |
|-------|----------|---------|--------------------------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H |
| | | | 0,05882353 |
| | | | R\$ 21,6300 |
| | | | R\$ 1,2841 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H |
| | | | 0,56823529 |
| | | | R\$ 15,5600 |
| | | | R\$ 9,1471 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4212 |
| | | | VALOR: R\$ 36,80 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,80 |
| | | | VALOR BDI (26,75%): R\$ 9,76 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 46,56 |

| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) | | | |
|--|---|---------|--------------------------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 25,3000 |
| | | | R\$ 25,3000 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H |
| | | | 1,00000000 |
| | | | R\$ 66,2700 |
| | | | R\$ 66,2700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H |
| | | | 28,66170000 |
| | | | R\$ 0,9700 |
| | | | R\$ 27,8018 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H |
| | | | 2,54730000 |
| | | | R\$ 0,9700 |
| | | | R\$ 2,4709 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H |
| | | | 42,99250000 |
| | | | R\$ 0,9700 |
| | | | R\$ 41,7027 |
| | | | TOTAL Material: R\$ 168,5464 |
| | | | VALOR: R\$ 183,85 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 183,85 |
| | | | VALOR BDI (26,75%): R\$ 49,79 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 233,64 |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|---|--|--|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | SEINFRA | 097.1 COM DESONERAÇÃO 85,55% 47,75% 08/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | | SINAPI | 302.207 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 09/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| 8622 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|-------|----------------|----------|----------|
| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
| 08087370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 |
| 08043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 |
| 08037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 08067373 | SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 08067371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,30 | |

| 08004880 MOTORISTA DE CAMINHÃO | | | | | | |
|---|---|--------|-------|----------------|-----------|-----------|
| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
| 08004880 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,53 | R\$ 13,53 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 13,53 | |
| 85347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) | | | | | | |
| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
| 85347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Serviços | | | | | R\$ 0,05 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,53 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,33 | |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | R\$ 5,17 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 24,50 | |

| 82748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAYEIRO (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------|----------------|-------------|-------------|
| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
| 82748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAYEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 18,1800 |
| 82747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAYEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 48,2100 | R\$ 48,2100 |
| 82701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 3,87190000 | R\$ 0,9700 | R\$ 3,4647 |
| 82702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24880000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,2385 |
| 82703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,87190000 | R\$ 0,9700 | R\$ 3,4647 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 75,9988 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 73,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 73,56 | |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | R\$ 18,68 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 92,24 | |

| 82747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAYEIRO (H) | | | | | | |
|---|-----------|---------|-------|----------------|-------------|-------------|
| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
| 82747 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | R\$ 4,8900 | R\$ 48,2112 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 48,2112 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 48,21 | |
| VALOR BDI (28,75%): | | | | | R\$ 12,90 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 61,11 | |

| 88829 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2018 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------|-------|----------------|----------|----------|
| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88829 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 |

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (85) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.122.475/0001



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | BDI: | 20,75% | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | | SINAFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,86% 47,78% 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 85,86% 47,48% 08/2022 |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| 98830 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POI2 VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUBOS AF 04/2018 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 98831 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POI2 VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 98832 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POI2 VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,55 | R\$ 4,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 4,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,78 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,78 |
| | | | | | VALOR BDI (20,75%): | R\$ 1,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 6,06 |

| 95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------|---|------------|---------------------|----------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00040000 | R\$ 15,60 | R\$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,14 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,14 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,14 |
| | | | | | VALOR BDI (20,75%): | R\$ 0,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 0,18 |

| 98386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|------------------------------|--------|---|------------|---------------------|----------|
| 00004236 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 0,00070000 | R\$ 10,34 | R\$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,11 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,11 |
| | | | | | VALOR BDI (20,75%): | R\$ 0,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 0,14 |

| 98378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-------------------|--------|---|------------|---------------------|----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01720000 | R\$ 10,37 | R\$ 0,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,17 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,17 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,17 |
| | | | | | VALOR BDI (20,75%): | R\$ 0,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 0,22 |

| 12776 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 280 PCM (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|---|-------------|---------------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SINAFRA | L | 14,10000000 | R\$ 3,8800 | R\$ 55,1180 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 55,1180 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 56,12 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 56,12 |
| | | | | | VALOR BDI (20,75%): | R\$ 15,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 71,13 |

| 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|---|---------|---|------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | | SEINFRA | 077.1 COM DESONERAÇÃO | 80,86% 47,75% 09/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | | SEINFRA | 2022/7 COM DESONERAÇÃO | 83,86% 47,46% 09/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | | Comopólice | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| 12792 | SAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,4600 | R\$ 107,4600 |
| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 8,22500000 | R\$ 0,9700 | R\$ 6,0385 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,83300000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,5367 |
| 12703 | MANUTENCAO | SEINFRA | H | 5,44200000 | R\$ 0,9700 | R\$ 5,2838 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 138,06 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 138,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 138,06 |
| | | | | | VALOR BDI (28,75%): | R\$ 39,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 174,99 |

| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|---|-------------|---------------------|--------------|
| 12708 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 107,4600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 107,4600 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 107,46 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 107,46 |
| | | | | | VALOR BDI (28,75%): | R\$ 29,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 136,21 |

| 8822 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|--|------------|
| 8822 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 19,33 | R\$ 19,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,33 |
| 91366 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14.896 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS A.A.M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 25,11 | R\$ 25,11 |
| 91368 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14.896 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS A.A.M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,88 | R\$ 3,88 |
| 91367 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14.896 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS A.A.M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,90 | R\$ 4,90 |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14.896 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS A.A.M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 44,14 | R\$ 44,14 |
| 58831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14.896 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS A.A.M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 243,12 | R\$ 243,12 |
| | | | | | TOTAL Servicos: | R\$ 311,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 348,50 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 348,50 |
| | | | | | VALOR BDI (28,75%): | R\$ 91,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 439,58 |

| 02010842 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 1,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 T, S.T., LARGURA DE TRABALHO 1,6 M - DEPRECIACAO, AF. 02/01/10 | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|---------------------|-----------|
| 02010842 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 1,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 T, S.T., LARGURA DE TRABALHO 1,6 M | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 590,942,61 | R\$ 29,88 |
| | | | | | TOTAL Equipamentos: | R\$ 29,88 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29,88 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 29,88 |
| | | | | | VALOR BDI (28,75%): | R\$ 7,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 37,87 |

| 06316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 06316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |

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

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

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.188.479/0001



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------------------------|--------------------------------|----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | | DATA: | 31/03/2023 | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 53,88% 47,78% 09/2021 | |
| LOCAL: | IPALMIRIM-CE | | | SINAPI | 2023.07 COM DESONERACAO | 46,12% 47,48% 09/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 | |
| 00043481 | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,15 | R\$ 1,15 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 | |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,56 | R\$ 0,56 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 | |
| | | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,29 |

| | | | | | | | |
|----------|-------------------|--------|---|------------|-----------|--------------------|-----------|
| 00008111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 10,37 | R\$ 10,37 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,37 |

| | | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------|---------------------|-----------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,17 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 16,83 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,83 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 4,50 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 21,33 |

| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|---|------------|-----------|---------------------|----------|
| 00004220 | OPERADOR DE MOTONVELADORA | SINAPI | H | 0,00570000 | R\$ 19,25 | R\$ 0,12 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,12 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 0,12 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,12 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 0,03 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 0,15 |

| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | | | |
|---|--|---------|---|------------|-------------|---------------------|-------------|
| 12823 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMBEADOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,7400 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 18,74 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,74 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 5,01 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 23,75 |

| 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (160 HP) (H) | | | | | | | |
|--|-------------|---------|---|-------------|------------|---------------------|--------------|
| 12708 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 107,4500 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 107,4500 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 107,46 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 107,46 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 28,78 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 136,21 |

| 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (138 HP) (H) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |

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



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| OBRA: .PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | DATA : 31/03/2023 | | BDI : 28,75% | |
| DESCRIÇÃO: .PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM - CE | | SEINFRA | 007.1 COM DEPRECIAÇÃO | 85,56% | 47,78% |
| LOCAL: IPALMIRIM-CE | | SEINFRA | 002207 COM DEPRECIAÇÃO | 83,85% | 47,48% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% |
| 0245 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,8700 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,8700 |
| | | | | VALOR: | R\$ 22,87 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,87 |
| | | | | VALOR BDI (28,75%): | R\$ 6,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 28,99 |

| | | | | | |
|---|--|--------|-----|--|------------|
| 0028 ARSAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | |
| | | | | TOTAL | |
| 0031 | 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 | 2,62000000 | R\$ 0,40 |
| 0030 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,80000000 | R\$ 2,07 |
| | | | | TOTAL Equipamentos Causa Histórica | |
| | | | | R\$ 2,47 | |
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | R\$ 125,62 |
| 00001970 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 483,70000000 | R\$ 0,62 |
| | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | R\$ 406,37 | |
| 0077 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,42000000 | R\$ 17,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | R\$ 69,96 | |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | R\$ 495,04 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | |
| | | | | R\$ 495,04 | |
| | | | | VALOR BDI (28,78%): | |
| | | | | R\$ 133,23 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | |
| | | | | R\$ 631,27 | |

| | | | | | |
|---|--|--------|---|--|-----------|
| 0034 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_08/2017 | | | | | |
| | | | | TOTAL | |
| 0033 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | R\$ 22,40 | |
| 0040 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO AF_08/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 40,67 |
| 0049 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF_08/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,58 |
| | | | | TOTAL Serviço: | |
| | | | | R\$ 98,65 | |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | R\$ 78,65 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | |
| | | | | R\$ 78,65 | |
| | | | | VALOR BDI (28,75%): | |
| | | | | R\$ 21,09 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | |
| | | | | R\$ 98,04 | |

| | | | | | |
|---|---|---------|---|---------------------|-------------|
| 0045 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H) | | | | | |
| | | | | TOTAL | |
| 0223 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 |
| 02701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,72800000 | R\$ 0,9700 |
| 02702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 0,9700 |
| | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | R\$ 20,6800 | |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | R\$ 20,68 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | |
| | | | | R\$ 20,68 | |
| | | | | VALOR BDI (28,75%): | |
| | | | | R\$ 5,94 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | |
| | | | | R\$ 25,97 | |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|-------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI: | 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI: | 20289 COM DESONERACAO 93,85% 47,46% 06/2022 |
| | | Composicao: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| MÁQUINA COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 9,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,75/3,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,05 M - MATERIAL NA OPERAÇÃO AF 847014 D1 | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|---|----------------|---------------------|-----------|
| Quantidade | Descrição | SINAPI | L | Valor Unitário | Valor Total | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | | L | 9,06000000 | R\$ 7,56 | R\$ 72,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 72,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 72,19 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 72,19 |
| | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 19,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 91,50 |

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

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



| RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS | | | |
|--------------------------------|---|----------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,90% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 022267 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,90% 08/2022 |
| | | Composto | PROFPA 0,00% 0,00% |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | SINAPI | M3 | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------|--|---------|----|----------|----------------|----------------|
| 9190 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 | SINAPI | M3 | 85,00 | R\$ 800,84 | R\$ 68.071,40 |
| 101166 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 2.873,27 | R\$ 86,91 | R\$ 248.448,00 |
| 94287 | EXECUÇÃO DE SAPLETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TREDHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2018 | SINAPI | M | 1.025,30 | R\$ 48,50 | R\$ 49.728,32 |
| 90814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2018 | SINAPI | M2 | 3.119,78 | R\$ 1,00 | R\$ 3.119,78 |
| C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) | SEINFRA | M2 | 3.252,84 | R\$ 0,33 | R\$ 1.073,37 |
| C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 1.025,30 | R\$ 27,82 | R\$ 28.523,66 |
| C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR" | SEINFRA | M2 | 174,00 | R\$ 29,18 | R\$ 5.077,32 |
| 101094 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 236,35 | R\$ 232,90 | R\$ 55.053,01 |
| C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 829,39 | R\$ 829,39 |
| C3357 | PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,90 | R\$ 1.035,29 | R\$ 931,76 |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | R\$ 188,00 | R\$ 1.504,00 |
| 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 | SINAPI | M2 | 3.252,84 | R\$ 1,42 | R\$ 4.618,75 |

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

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



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--|------------|--|
| OBRA: | .PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | .PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BEM: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 037,1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,70% 04/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 302247 COM DESONERAÇÃO 81,55% 47,40% 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|-------|--|---------|-------|------------|-------------|
| 00450 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF. 06/2017 | SINAPI | H | 8,78 | R\$ 8,86 |
| 03851 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2014 | SINAPI | H | 3,25 | R\$ 243,12 |
| 00616 | CONJUNTO DE BRUTAEM 30 M3H (CH II) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 175,07 |
| 00681 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 10/2014 | SINAPI | CH | 215,67 | R\$ 0,40 |
| 3074 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 | SINAPI | H | 6,51 | R\$ 37,96 |
| 02718 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 0,05 | R\$ 18,74 |
| 00703 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,20 | R\$ 124,91 |
| 00778 | TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. HP 166 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 233,14 |
| 00801 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHH) | SEINFRA | H | 1,78 | R\$ 43,23 |
| 02941 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (166 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 82,54 |
| 04884 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2021 | SINAPI | MO | 80,01 | R\$ 422,29 |
| 0094 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13962 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF. 08/2014 | SINAPI | CH | 9,78 | R\$ 82,81 |
| 00820 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 | SINAPI | H | 112,97 | R\$ 0,36 |
| 00728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 101,07 |
| 00303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 394,78 | R\$ 22,40 |
| 0086 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CH DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CH | 378,11 | R\$ 56,42 |
| 01367 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 08/2014 | SINAPI | H | 8,78 | R\$ 4,80 |
| 00732 | CONJUNTO DE BRUTAEM 30 M3H (CHP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 387,55 |
| 0068 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 20,72 |
| 02718 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 0,05 | R\$ 4,48 |
| 02262 | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 148,61 | R\$ 22,12 |
| 02765 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 25,30 |
| 00347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) | SINAPI | H | 9,78 | R\$ 0,05 |
| 01306 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2014 | SINAPI | H | 9,78 | R\$ 26,11 |
| 0094 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 85,57 |
| 00460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017 | SINAPI | CHP | 3,25 | R\$ 221,54 |
| 00770 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/EN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 1,03 | R\$ 502,75 |
| 0778 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13962 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 | SINAPI | H | 0,33 | R\$ 76,06 |
| 00820 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014 | SINAPI | H | 112,97 | R\$ 1,26 |
| 02380 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,68 | R\$ 24,76 |
| 00457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2017 | SINAPI | H | 3,25 | R\$ 80,84 |
| 0084 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHP | 6,51 | R\$ 166,00 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. CIVIL Pco. B. de Oliveira
CRL 197160

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 AUXILIARES | | | | | | |
|--|---|--|------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | DATA: 21/03/2023 | | BDI: 26,75% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESENERAÇÃO | 63,86% | 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | | SINAPI | 2029/17 COM DESENERAÇÃO | 63,86% | 47,48% 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|-------|---|---------|-------|------------|-------------|---------------|-------------|
| 88371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 608,57 | R\$ 0,25 | R\$ 181,89 | |
| 91598 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 8,78 | R\$ 3,88 | R\$ 37,67 | |
| 99830 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019 | SINAPI | H | 48,80 | R\$ 0,01 | R\$ 0,47 | |
| 10690 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,05 | R\$ 20,20 | R\$ 1,31 | |
| C3283 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,04 | R\$ 79,82 | R\$ 3,20 | |
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.155,34 | R\$ 0,14 | R\$ 181,76 | |
| 88211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 385,02 | R\$ 4,14 | R\$ 1.593,80 | |
| 88300 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 608,57 | R\$ 22,30 | R\$ 15.542,38 | |
| 99490 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2017 | SINAPI | H | 9,78 | R\$ 49,87 | R\$ 483,60 | |
| 5882 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,33 | R\$ 287,66 | R\$ 86,32 | |
| 88825 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 328,85 | R\$ 0,38 | R\$ 118,38 | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 328,85 | R\$ 17,34 | R\$ 5.708,03 | |
| 99458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_09/2017 | SINAPI | H | 3,25 | R\$ 62,00 | R\$ 201,60 | |
| 88630 | 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 | 112,97 | R\$ 2,07 | R\$ 233,66 | |
| 12728 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (158 HP) | SEINFRA | H | 0,20 | R\$ 54,13 | R\$ 10,83 | |
| 88280 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.155,34 | R\$ 22,24 | R\$ 25.894,78 | |
| 99831 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019 | SINAPI | H | 46,80 | R\$ 0,12 | R\$ 6,52 | |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS Nº 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 279,04 | R\$ 0,00 | |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 6,51 | R\$ 0,67 | R\$ 4,36 | |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (156 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 28,30 | R\$ 0,00 | |
| 10686 | CARREGADEIRA DE PNEUS Nº 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 83,14 | R\$ 0,00 | |
| 53649 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 0,33 | R\$ 106,76 | R\$ 34,90 | |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 328,85 | R\$ 0,04 | R\$ 13,15 | |
| 8903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 6,51 | R\$ 53,22 | R\$ 348,46 | |
| 5703 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 | SINAPI | H | 3,29 | R\$ 44,16 | R\$ 143,52 | |
| 10606 | TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 153 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 74,32 | R\$ 0,00 | |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 3,25 | R\$ 18,18 | R\$ 89,08 | |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 6,51 | R\$ 1,32 | R\$ 8,59 | |
| 99832 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | SINAPI | H | 46,80 | R\$ 4,66 | R\$ 212,84 | |
| 10826 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 25,32 | R\$ 0,00 | |
| 10756 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01 | R\$ 21,42 | R\$ 0,21 | |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 260 PCM | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 18,74 | R\$ 0,00 | |



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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| ORÇAMENTO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | REDAÇÃO: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO 85,85% 47,79% 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 022407 COM DEBONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022 |
| | | Composição | PROPRIA 0,00% 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | PREÇO UNIT. ESTIMADO |
|-------|--|---------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 230 PCM (CH) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 31,70 | R\$ 0,00 |
| 06366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/SETURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 328,86 | R\$ 0,06 | R\$ 26,31 |
| 12762 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 60,27 | R\$ 0,00 |
| C8130 | AREA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05 | R\$ 7,36 | R\$ 0,37 |
| 88228 | MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014 | SINAPI | H | 10,08 | R\$ 6,66 | R\$ 69,21 |
| 06620 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIMPOLZ, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - DEPRECIACAO AF_04/2019 | SINAPI | H | 46,80 | R\$ 0,10 | R\$ 4,68 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 18,74 | R\$ 0,00 |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 0,85 | R\$ 36,50 | R\$ 1,83 |
| 10705 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 163,55 | R\$ 0,00 |
| 86286 | MOTOBISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,76 | R\$ 19,33 | R\$ 186,06 |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 3,25 | R\$ 73,56 | R\$ 239,07 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 3,25 | R\$ 48,21 | R\$ 156,68 |
| 86633 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIMPOLZ, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 48,80 | R\$ 4,78 | R\$ 233,76 |
| 86330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 146,81 | R\$ 0,14 | R\$ 20,83 |
| 86335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 384,78 | R\$ 0,11 | R\$ 43,43 |
| 86378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 2.442,06 | R\$ 0,17 | R\$ 415,15 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 230 PCM | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 58,12 | R\$ 0,00 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 158,06 | R\$ 0,00 |
| 12781 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 107,46 | R\$ 0,00 |
| 8661 | CAMINHÃO PIPA 15.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.305 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 3,25 | R\$ 340,50 | R\$ 1.108,03 |
| 86210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,84 M - DEPRECIACAO AF_06/2014 | SINAPI | H | 386,02 | R\$ 29,66 | R\$ 11.504,40 |
| 86318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.442,06 | R\$ 15,83 | R\$ 41.099,67 |
| 86383 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 10,08 | R\$ 0,12 | R\$ 1,21 |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01 | R\$ 18,74 | R\$ 0,19 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (110 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 107,46 | R\$ 0,00 |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,95 | R\$ 22,67 | R\$ 44,80 |
| 86625 | ARMADILHA TRACQ 1:3 (8M VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 69,91 | R\$ 498,04 | R\$ 29.190,12 |
| 86464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,897 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 6,61 | R\$ 78,85 | R\$ 513,31 |
| 10945 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 20,49 | R\$ 0,00 |
| 12763 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 25,30 | R\$ 0,00 |
| 88228 | MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO AF_06/2014 | SINAPI | H | 10,08 | R\$ 49,20 | R\$ 495,94 |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 25,30 | R\$ 0,00 |
| C3238 | CONCRETO PAVIM, FCM-18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,05 | R\$ 332,80 | R\$ 16,64 |
| 86786 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,84 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 6,61 | R\$ 72,16 | R\$ 943,21 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Sr. 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: construtorastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.18247358



| RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 28,70% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA 031 COM DESONERAÇÃO | 53,59% 47,70% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SEINFRA 202207 COM DESONERAÇÃO | 53,59% 47,46% 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| ID | DESCRIÇÃO | CLASSIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|---------------|---------|------------|----------------|-------------|----------------|---------------|
| 0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 13,01 | R\$ 9,12 | R\$ 118,86 | R\$ 16,77 | R\$ 218,18 |
| 0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 1,87 | R\$ 0,00 | R\$ 21,63 | R\$ 0,00 |
| 00004799 | CALÇEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1.166,20 | R\$ 9,56 | R\$ 111,48 | R\$ 15,89 | R\$ 18.297,69 |
| 0486 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,20 | R\$ 11,90 | R\$ 2,38 | R\$ 20,77 | R\$ 4,16 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 150,20 | R\$ 9,56 | R\$ 1,43 | R\$ 15,09 | R\$ 2.358,04 |
| 0230 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 3,20 | R\$ 9,88 | R\$ 31,55 | R\$ 18,18 | R\$ 59,00 |
| 00004080 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H | 9,90 | R\$ 7,98 | R\$ 78,92 | R\$ 13,83 | R\$ 138,51 |
| 0245 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,95 | R\$ 12,44 | R\$ 24,26 | R\$ 22,87 | R\$ 44,80 |
| 0282 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 6,51 | R\$ 13,62 | R\$ 88,85 | R\$ 24,80 | R\$ 161,94 |
| 02548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,05 | R\$ 10,18 | R\$ 0,51 | R\$ 18,74 | R\$ 0,54 |
| 00037988 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 331,08 | R\$ 9,80 | R\$ 3,24 | R\$ 12,11 | R\$ 4.006,02 |
| 02550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 13,76 | R\$ 0,00 | R\$ 25,30 | R\$ 0,00 |
| 02963 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 16,19 | R\$ 0,00 | R\$ 18,74 | R\$ 0,00 |
| 02554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 13,76 | R\$ 0,00 | R\$ 25,30 | R\$ 0,00 |
| 02968 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 95,19 | R\$ 0,00 | R\$ 18,74 | R\$ 0,00 |
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H | 10,15 | R\$ 9,51 | R\$ 96,52 | R\$ 18,29 | R\$ 185,79 |
| 02523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 0,01 | R\$ 95,19 | R\$ 0,95 | R\$ 18,74 | R\$ 0,19 |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 397,42 | R\$ 9,23 | R\$ 3,67 | R\$ 16,84 | R\$ 6.732,29 |
| 02562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 12,74 | R\$ 0,00 | R\$ 25,30 | R\$ 0,00 |
| 02361 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 184,55 | R\$ 11,30 | R\$ 2,08 | R\$ 20,77 | R\$ 3.833,10 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 711,50 | R\$ 9,56 | R\$ 6,78 | R\$ 15,89 | R\$ 11.195,00 |
| 02305 | PINTOR | SEINFRA | H | 87,00 | R\$ 11,30 | R\$ 9,83 | R\$ 20,77 | R\$ 1.808,89 |
| 02643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 467,25 | R\$ 9,46 | R\$ 4,41 | R\$ 18,55 | R\$ 7.265,59 |
| 00000111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2.484,07 | R\$ 5,65 | R\$ 14,03 | R\$ 10,37 | R\$ 25.738,61 |
| 02445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 6,21 | R\$ 16,50 | R\$ 103,35 | R\$ 30,34 | R\$ 187,51 |

Resp. Técnico Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 19715D

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



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

| RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS | | | |
|---------------------------------|--|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PAUMIRIM - CE | DATA: | 01/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PAUMIRIM - CE | BCR: | 20,75% |
| LOCAL: | PAUMIRIM-CE | SEINFRA | 107,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUMIRIM-CE | SINAPI | 102207 COM DESONERAÇÃO 80,50% 47,49% 00/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|----------|--|---------|------|-----------|------------|---------------|
| 0800387 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 327,80 | R\$ 128,27 | R\$ 42.014,84 |
| 0108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,25 | R\$ 86,76 | R\$ 82,18 |
| 0800370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 133,44 | R\$ 126,82 | R\$ 16.896,17 |
| 08037886 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 287,17 | R\$ 2,18 | R\$ 626,03 |
| 10837 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 8,18 | R\$ 34,88 | R\$ 285,83 |
| 10882 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 511,33 | R\$ 0,55 | R\$ 281,23 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 54.249,94 | R\$ 0,82 | R\$ 33.694,98 |
| 00004882 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9653) | SINAPI | M3 | 37,84 | R\$ 433,43 | R\$ 16.444,33 |
| 10880 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 0,08 | R\$ 5,10 | R\$ 0,51 |
| 12791 | DISPERICAÇÃO | SEINFRA | H | 56,77 | R\$ 0,87 | R\$ 56,07 |
| 12507 | DINAMITE 80% | SEINFRA | KG | 0,00 | R\$ 25,38 | R\$ 0,00 |
| 12588 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,03 | R\$ 14,77 | R\$ 0,44 |
| 11100 | EMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 8,00 | R\$ 24,34 | R\$ 194,72 |
| 12428 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00 | R\$ 0,85 | R\$ 0,00 |
| 18328 | ESTORIM | SEINFRA | M | 0,00 | R\$ 7,08 | R\$ 0,00 |
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 31,82 | R\$ 4,98 | R\$ 158,84 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,89 | R\$ 0,87 | R\$ 5,12 |
| 12708 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 22,87 | R\$ 0,87 | R\$ 21,89 |
| 12718 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 0,05 | R\$ 18,74 | R\$ 0,94 |
| 12716 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 0,05 | R\$ 4,48 | R\$ 0,22 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 3,25 | R\$ 48,21 | R\$ 156,68 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 96,27 | R\$ 0,00 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 107,48 | R\$ 0,00 |
| 12729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 0,20 | R\$ 54,13 | R\$ 10,83 |
| 12770 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 58,12 | R\$ 0,00 |
| 12781 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 107,48 | R\$ 0,00 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 92,54 | R\$ 0,00 |
| 10471 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.(0,17x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1.025,30 | R\$ 12,11 | R\$ 12.416,38 |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 3,26 | R\$ 18,18 | R\$ 58,89 |
| 12783 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 25,30 | R\$ 0,00 |
| 12785 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 25,30 | R\$ 0,00 |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01 | R\$ 18,74 | R\$ 0,19 |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,85 | R\$ 22,87 | R\$ 44,60 |
| 12778 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 18,74 | R\$ 0,00 |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 25,30 | R\$ 0,00 |
| 12782 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 18,74 | R\$ 0,00 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 0,00 | R\$ 25,30 | R\$ 0,00 |
| 12708 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 2,85 | R\$ 3,98 | R\$ 11,34 |
| 0804221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 228,92 | R\$ 7,56 | R\$ 1.730,84 |
| 12825 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,70 | R\$ 0,47 | R\$ 0,33 |
| 12828 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,78 | R\$ 0,81 | R\$ 0,63 |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil B. da 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 06.182.079-9



| RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS | | | |
|---------------------------------|---|------------|---|
| OBRA: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 SDI: 26,76% |
| DESCRIÇÃO: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,64% 47,76% 06/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 00207 COM DESONERAÇÃO 63,64% 47,46% 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|---------|------|--------|----------------|---------------|
| 00004385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PEÇAS POR M2) | SINAPI | M2 | 04,82 | R\$ 851,81 | R\$ 4.074,18 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 46,08 | R\$ 91,28 | R\$ 4.207,36 |
| 12828 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00 | R\$ 25.801,84 | R\$ 0,00 |
| 00038188 | PISTÃO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 59,09 | R\$ 870,24 | R\$ 51.404,46 |
| 12895 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,05 | R\$ 314,82 | R\$ 330,57 |
| 12898 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,90 | R\$ 587,35 | R\$ 528,62 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 12,28 | R\$ 442,08 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,55 | R\$ 18,88 | R\$ 123,63 |
| 11726 | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,20 | R\$ 15,14 | R\$ 18,17 |
| 00004817 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 338,95 | R\$ 3,65 | R\$ 1.237,37 |
| 00004480 | SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 154,90 | R\$ 10,12 | R\$ 1.568,70 |
| 12835 | SÉRIE DE BROCHAS S. 12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00 | R\$ 587,08 | R\$ 0,00 |
| 00006189 | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 65,10 | R\$ 29,99 | R\$ 1.951,34 |
| 12897 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 43,50 | R\$ 23,95 | R\$ 1.041,83 |
| 12842 | TRAVESSA DE MADEIRA CISELADA DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,85 | R\$ 8,01 | R\$ 39,03 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 13,82 | R\$ 5,30 | R\$ 73,27 |

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

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



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



| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | |
|-----------------------------------|---|-------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 26,76% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 58,85% 47,78% 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SIAPPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 63,66% 47,48% 08/2022 |
| | | Compostagem | PROPPRA 0,00% 0,00% |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Classe |
|--------|--|---------|------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 101108 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 2.873,27 | R\$ 96,91 | R\$ 278.448,60 | 96,96 | 278.448,60 | 96,96 | 278.448,60 | B |
| 04000 | EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 65,98 | R\$ 900,84 | R\$ 59.426,00 | 82,08 | 54.118,08 | 86,75 | 57.040,00 | B |
| 101864 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 238,35 | R\$ 232,93 | R\$ 55.483,01 | 11,20 | 2.669,60 | 79,88 | 19.000,00 | B |
| 04287 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016 | M | 1.025,20 | R\$ 48,66 | R\$ 49.779,32 | 10,13 | 10.385,00 | 80,08 | 82.000,00 | C |
| 03448 | MEXO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00)m REJUNTAMENTO | M | 1.025,30 | R\$ 37,82 | R\$ 38.823,05 | 5,80 | 5.947,00 | 95,88 | 98.000,00 | C |
| 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2018 | M2 | 3.119,78 | R\$ 1,96 | R\$ 6.117,18 | 1,28 | 4.000,00 | 97,14 | 30.000,00 | C |
| 01810 | PINTURA PIPIS À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 174,00 | R\$ 28,18 | R\$ 4.907,32 | 1,83 | 320,00 | 86,17 | 15.000,00 | C |
| 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 3.252,84 | R\$ 1,42 | R\$ 4.619,75 | 0,84 | 2.730,00 | 89,11 | 29.000,00 | C |
| 01837 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 8,00 | R\$ 188,00 | R\$ 1.504,00 | 0,31 | 2.500,00 | 95,42 | 7.600,00 | C |
| 02873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 3.262,54 | R\$ 0,33 | R\$ 1.073,37 | 0,22 | 720,00 | 98,83 | 32.000,00 | C |
| 03357 | PLACA INDICATIVA DE DUTOS E SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 8,90 | R\$ 1.835,20 | R\$ 16.317,76 | 0,19 | 1.700,00 | 89,83 | 8.000,00 | C |
| 03353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,05 | R\$ 826,26 | R\$ 867,68 | 0,18 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 491.479,82
 Outras: R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento: R\$ 491.479,82

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fábio 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@gmail.com



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

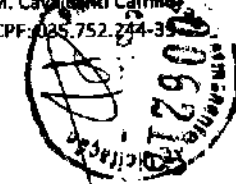
| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | |
|----------------------------------|---|-------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | Composições | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|----------|---|---------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 00004386 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PEÇAS POR M2) | M2 | 94,82 | R\$ 851,51 | R\$ 80.736,40 | 20,82 | 16,43 | A | | | |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 327,55 | R\$ 128,27 | R\$ 42.015,20 | 10,84 | 24,88 | A | | | |
| 00038198 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 59,06 | R\$ 470,24 | R\$ 27.802,61 | 10,21 | 33,03 | A | | | |
| 00001378 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 54.249,84 | R\$ 0,82 | R\$ 33.634,86 | 8,67 | 39,96 | A | | | |
| 00008111 | SERVEANTE DE OBRAS | H | 2.454,07 | R\$ 10,37 | R\$ 25.759,77 | 6,64 | 45,12 | A | | | |
| 00004759 | CALETEIRO (HORISTA) | H | 1.168,20 | R\$ 15,69 | R\$ 18.297,71 | 4,72 | 48,64 | A | | | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 133,44 | R\$ 125,82 | R\$ 16.806,41 | 4,36 | 52,29 | B | | | |
| 00034482 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9631) | M3 | 37,94 | R\$ 433,43 | R\$ 16.442,84 | 4,24 | 55,83 | B | | | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 5.169,24 | R\$ 2,85 | R\$ 14.685,86 | 3,79 | 58,61 | B | | | |
| 00010648 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 50 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,159,5 T, LARGURA TRABALHO 1,88 M | UN | 0,020847085639 | R\$ 360.842,61 | R\$ 13.435,64 | 3,47 | 81,25 | B | | | |
| 00971 | MBO P/O PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1.825,30 | R\$ 12,11 | R\$ 12.416,38 | 3,20 | 63,87 | B | | | |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 711,80 | R\$ 15,98 | R\$ 11.165,04 | 2,86 | 86,15 | B | | | |
| 02543 | SERVEANTE | H | 467,28 | R\$ 15,55 | R\$ 7.265,54 | 1,87 | 67,82 | B | | | |
| 00004236 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | H | 367,42 | R\$ 18,84 | R\$ 6.792,31 | 1,74 | 68,86 | B | | | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 5.189,24 | R\$ 0,68 | R\$ 4.588,53 | 1,18 | 69,82 | B | | | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 48,98 | R\$ 81,28 | R\$ 4.287,84 | 1,11 | 70,79 | B | | | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 5.189,24 | R\$ 0,81 | R\$ 4.203,28 | 1,08 | 71,85 | B | | | |
| 00037988 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 531,05 | R\$ 12,11 | R\$ 4.906,00 | 1,03 | 72,47 | B | | | |
| 02301 | PEDREIRO | H | 184,55 | R\$ 20,77 | R\$ 3.833,18 | 0,99 | 73,25 | B | | | |
| 00013461 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 2.442,86 | R\$ 1,15 | R\$ 2.806,37 | 0,72 | 73,82 | B | | | |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 65,10 | R\$ 29,59 | R\$ 2.516,11 | 0,86 | 74,33 | B | | | |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. Oliveira
 CREA-BA 191160

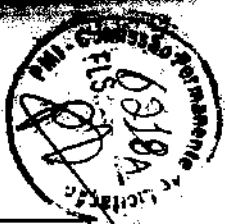
Sócia Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Carmo
 CPF: 025.752.244-3

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





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



| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | |
|----------------------------------|---|-------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 50,00% 47,70% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO 85,66% 47,40% 06/2022 |
| | | Composições | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | BDI | VALOR TOTAL | UNID |
|----------|--|---------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|--------------|------|-------------|------|
| 00041219 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 150,20 | R\$ 15,88 | R\$ 2.386,71 | 0,61 | 74,81 | B |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 1.854,91 | R\$ 1,09 | R\$ 2.021,85 | 0,52 | 75,22 | B |
| 12386 | PINTOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 87,00 | R\$ 20,77 | R\$ 1.806,89 | 0,47 | 75,58 | B |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | Material | L | 228,02 | R\$ 7,56 | R\$ 1.730,67 | 0,45 | 75,84 | B |
| 00004480 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 184,00 | R\$ 10,12 | R\$ 1.860,76 | 0,45 | 76,26 | B |
| 00043486 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 1.854,91 | R\$ 0,74 | R\$ 1.372,63 | 0,35 | 76,98 | B |
| 00043487 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 2.442,00 | R\$ 0,96 | R\$ 1.967,56 | 0,35 | 76,84 | B |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 938,98 | R\$ 3,85 | R\$ 1.297,37 | 0,33 | 77,10 | B |
| 12007 | TINTA LATEX AGRÍCOLA | SEINFRA | Material | L | 43,50 | R\$ 29,95 | R\$ 1.041,83 | 0,27 | 77,31 | B |
| 00014911 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/22 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | Equipamento | UN | 0,000809256832 | R\$ 930.100,58 | R\$ 752,89 | 0,19 | 77,47 | B |
| 00037565 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | Material | KG | 287,17 | R\$ 2,18 | R\$ 626,02 | 0,16 | 77,59 | B |
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00046684076 | R\$ 1.230.800,00 | R\$ 611,11 | 0,16 | 77,72 | B |
| 00043448 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 743,48 | R\$ 0,76 | R\$ 565,80 | 0,15 | 77,83 | B |
| 12686 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | Material | M2 | 1,06 | R\$ 814,82 | R\$ 840,87 | 0,14 | 77,94 | B |
| 12688 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | Material | M2 | 6,80 | R\$ 867,36 | R\$ 837,82 | 0,14 | 78,06 | B |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | Material | M | 36,00 | R\$ 12,29 | R\$ 442,08 | 0,11 | 78,14 | B |
| 00037758 | CARRINHO TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 10 CV (736 W) EM CARRINHO CHASSI NAO IMC III (CARRINHO) ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | Equipamento | UN | 0,000860716576 | R\$ 608.572,06 | R\$ 389,54 | 0,10 | 78,22 | B |
| 00002706 | | SINAPI | Especiais | KWH | 348,06 | R\$ 1,03 | R\$ 358,90 | 0,06 | 78,30 | B |
| 00037973 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 5.189,24 | R\$ 0,06 | R\$ 311,35 | 0,06 | 78,36 | B |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | Material | M2 | 6,16 | R\$ 34,86 | R\$ 214,93 | 0,07 | 78,42 | B |

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Co. 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

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 29,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2022.07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 06/2022 |
| | | Composições | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|----------|---|---------------|---------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 1005 | CIMENTO PORTLAND | 511,33 | KG | R\$ 0,55 | R\$ 281,23 | 0,07 | 78,47 | B | | | |
| 1007 | AJUDANTE | 13,01 | H | R\$ 16,77 | R\$ 218,19 | 0,06 | 78,52 | B | | | |
| 1244 | TOPOGRAFO | 8,51 | H | R\$ 30,34 | R\$ 197,97 | 0,05 | 78,50 | B | | | |
| 0004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | 10,15 | H | R\$ 19,29 | R\$ 196,81 | 0,05 | 78,80 | B | | | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | 8,00 | L | R\$ 24,34 | R\$ 194,72 | 0,05 | 78,64 | B | | | |
| 0004383 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 148,81 | H | R\$ 1,26 | R\$ 187,50 | 0,05 | 78,86 | B | | | |
| 0011058 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV RFM CARRREGADOR NIVELADOR | 0.0314533504 | UN | R\$ 5.845,45 | R\$ 177,57 | 0,06 | 78,71 | B | | | |
| 12382 | GASOLINA | 4,51 | L | R\$ 24,86 | R\$ 101,72 | 0,04 | 78,75 | B | | | |
| 12707 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | 31,52 | M | R\$ 4,90 | R\$ 106,81 | 0,04 | 78,79 | B | | | |
| 10198 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | 8,55 | H | R\$ 18,68 | R\$ 144,37 | 0,04 | 78,81 | B | | | |
| 0004083 | AREIA MEDIA | 9,80 | M3 | R\$ 13,83 | R\$ 136,49 | 0,04 | 78,84 | B | | | |
| 10199 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | 1,25 | UN | R\$ 65,75 | R\$ 81,87 | 0,02 | 78,85 | B | | | |
| 00037736 | ÁCIDO MURIÁTICO | 13,82 | L | R\$ 5,30 | R\$ 73,75 | 0,02 | 78,88 | B | | | |
| 10154 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 148,81 | H | R\$ 0,45 | R\$ 66,96 | 0,02 | 78,90 | B | | | |
| 0004349 | MOTORISTA | 3,25 | H | R\$ 18,18 | R\$ 59,13 | 0,02 | 78,91 | B | | | |
| 12380 | DEPRECAÇÃO | 50,77 | H | R\$ 0,97 | R\$ 50,97 | 0,01 | 78,92 | B | | | |
| 12701 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | 1,95 | H | R\$ 22,87 | R\$ 44,60 | 0,01 | 78,93 | B | | | |
| 12545 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | 4,85 | M | R\$ 8,01 | R\$ 37,25 | 0,01 | 78,94 | B | | | |
| 12542 | MANUTENÇÃO | 22,57 | H | R\$ 0,97 | R\$ 21,88 | 0,01 | 78,94 | B | | | |
| 1725 | PREGO 18X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | 1,20 | KG | R\$ 15,14 | R\$ 18,17 | 0,00 | 78,94 | B | | | |
| 12709 | DIESEL | 2,86 | L | R\$ 3,98 | R\$ 11,33 | 0,00 | 78,95 | B | | | |
| 00000740 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIG/POLZ. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H. POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 7 800 E 3 000 CV | 0,00783672032 | UN | R\$ 1.420,00 | R\$ 11,27 | 0,00 | 78,95 | B | | | |

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

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda-ME
Karina M. Calcond Camilo
CPF: 07.422.145/0001-20

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



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



| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | |
|----------------------------------|---|--------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 25,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 69,85% 47,70% 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | SINAPI | 2022.07 COM DESONERAÇÃO 80,65% 47,44% 06/2022 |
| | | Composições: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| Quantidade | Descrição | SINAPI | Encargos Complementares | M | Valor Unitário | Valor Total | BDI | Valor com BDI | Unidade | |
|------------|--|---------|-------------------------|----|----------------|---------------|----------|---------------|---------|---|
| 0043484 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - DOLETADO CADA) | | | H | 743,48 | R\$ 0,01 | R\$ 7,43 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | Material | H | 5,69 | R\$ 0,97 | R\$ 5,52 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12526 | PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | Material | UN | 6,75 | R\$ 0,81 | R\$ 5,47 | 0,00 | 79,95 | B |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,195 | R\$ 20,77 | R\$ 4,05 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12525 | PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | Material | UN | 5,70 | R\$ 0,47 | R\$ 2,68 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,0513 | R\$ 16,74 | R\$ 0,86 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRTADOR | SEINFRA | Material | CJ | 0,80001715472 | R\$ 25.891,84 | R\$ 0,44 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12560 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | Material | KG | 0,0254747592 | R\$ 14,77 | R\$ 0,36 | 0,00 | 79,95 | B |
| 10980 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | Material | M | 0,0504975952 | R\$ 5,10 | R\$ 0,30 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | Mão de Obra | H | ##### | R\$ 16,74 | R\$ 0,16 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12560 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | ##### | R\$ 25,30 | R\$ 0,06 | 0,00 | 79,95 | B |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | Mão de Obra | H | ##### | R\$ 21,63 | R\$ 0,06 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12567 | DINAMITE 80% | SEINFRA | Material | KG | 0,002365774 | R\$ 26,26 | R\$ 0,06 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | Mão de Obra | H | ##### | R\$ 16,74 | R\$ 0,05 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | Mão de Obra | H | ##### | R\$ 25,30 | R\$ 0,06 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | ##### | R\$ 16,74 | R\$ 0,03 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12229 | ESTOPIM | SEINFRA | Material | M | 0,0026305208 | R\$ 7,06 | R\$ 0,02 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12582 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS | SEINFRA | Mão de Obra | H | ##### | R\$ 25,30 | R\$ 0,02 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12536 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | Material | JQ | 0,0000228774 | R\$ 987,06 | R\$ 0,81 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12328 | ESPOLETA | SEINFRA | Material | UN | 0,00042457912 | R\$ 5,65 | R\$ 0,00 | 0,00 | 79,95 | B |

Subtotal até 79,95% R\$ 388.042,57
 Outros: R\$ 103.437,25
 Valor total do Orçamento: R\$ 491.479,82

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

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

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182475-9



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|---|------------|-----------------------|
| OBRA: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | DATA: | 31/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | . PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CE | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE | ITEM | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | ITEM | 0220V COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,58 |
| | TOTAL | 5,68 |

| Benefício | | |
|------------------|-----------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguro | 0,40 |
| L | Lucro | 7,30 |
| | TOTAL | 7,70 |

| Impostos | | |
|-----------------|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INGS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 26,75%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO 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

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO MUNICÍPIO DE PALMARES - CE | DATA: | 3/10/2010 |
| SECUNDARIEDADE: | PAVIMENTAÇÃO NA RUA DO MUNICÍPIO DE PALMARES - CE | VALOR: | 2.310,00 |
| LOCAL: | PALMARES-CE | VALOR: | 2.310,00 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMARES - CE | VALOR: | 2.310,00 |

| COD | DESCRIÇÃO | MENS % | MESES % |
|-----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | RESG | 0,90 | 0,90 |
| A2 | RESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,80 | 1,80 |
| A4 | INCUA | 0,30 | 0,30 |
| A5 | SEBRAE | 0,80 | 0,80 |
| A6 | Serviço Educação | 2,80 | 2,80 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 19,10 | 19,10 |

| | | | |
|-----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Reposições Semestral Reservatório | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Férias | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,07 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 0,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,00 |
| B6 | Faltas Autorizadas | 0,72 | 0,58 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 6,71 | 0,72 |
| B10 | Salário Mensalidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,80 |

| | | | |
|----|------------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Faltas Indenizadas | 4,65 | 2,76 |
| C4 | Deposito Rescisão Sem Juros Contas | 3,50 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,48 | 0,28 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,32 |

| | | | |
|----|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Retenção de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,38 |
| | TOTAL | 7,92 | 3,15 |

Hortela = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

Sócia Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 085.752.244-39

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|------------|-------------------------------|
| DEAP: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMAREM - CE | DATA: | 31/03/2012 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMAREM - CE | INSCRIÇÃO: | 07.422.145/0001-20 |
| LOCAL: | PALMAREM - CE | VALORES: | 2,18% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREM - CE | DESCRIÇÃO: | INSCRIÇÃO: 07.422.145/0001-20 |

| COD | DESCRIÇÃO | NOVA % | MEB % |
|------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,80 | 0,00 |
| A2 | SEER | 1,30 | 1,60 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,30 | 0,30 |
| A5 | SERVAE | 0,80 | 0,80 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,64 | 0,00 |
| B2 | Férias | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,86 |
| B4 | 13º Salário | 10,01 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,09 |
| B6 | Faltas Justificadas | 8,72 | 0,36 |
| B7 | Dias de Cheios | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Fundo Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 6,88 | 6,80 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,84 | 16,81 |

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Faltas Indenizadas | 4,38 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,85 |
| C5 | Indenização Adicional | 5,48 | 6,38 |
| TOTAL | | 14,18 | 16,81 |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------|
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,76 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,33 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,53%
 Mensalista = 47,48%

A + B + C + D






----- CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ: 37.215.17/0001-00 -----

CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ
RUA: JOÃO DANIEL DE FREITAS Nº 98 CEP: 63.016-080
CONTATOS: E-MAIL: CONSTRUTORA_EVOLUCAO@OUTLOOK.COM
FONE: (88) 99929-0549



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA
LOCAL: IPAUMIRIM/CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA



CARTA PROPOSTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|---|----------------|-------------|
| 1.0 | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimirim/CE, nos termos do Contrato de Repassa n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal. | 100,00% | 491.489,14 |

QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SERVIÇO -(05) CINCO MESES E OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.

EMPRESA: **EVOLUÇÃO ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO**, INSCRITA NO CNPJ: SOB O Nº37.215.117/0001-00, COM ENDEREÇO NA RUA JOÃO DANIEL DE FREITAS, Nº 98 SALA "2", NESTA CIDADE, representado neste ato por seu administrador, O Sr.º ADRIANO RODRIGUES DA SILVA, brasileiro, solteiro, construtor, portador do CPF nº 058.580.943-76 e RG nº 49.835.5263-SSP-SP. Residente na Rua João Danie De Freitas, nº 98 na Cidade de Juazeiro do Norte, esta do Ceará-CE. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

- DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO DESTA LICITAÇÃO ACIMA CITADA, COMPREENDE TODAS AS DESPESAS CONCERNENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROJETADOS E ESPECIFICADOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, BDI, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, LICENÇAS INERENTES À ESPECIALIDADES E TRIBUTOS, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, REGISTRO DE PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, E TUDO MAIS NECESSÁRIO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTROS EMOLUMENTOS PREVISTOS EM LEI COM TAMBÉM ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS LEGAIS, IMPOSTOS, TAXAS, ALVARÁ, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ENCARGOS E DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS E DESCONTOS PORVENTURA EXISTENTES, COMO TAMBÉM MÃO-DE-OBRA, LOCOMOÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, SEGURO E ETC.

- DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

- DECLARO CONHECER OS PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA/SERVIÇO.

- ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

EVOLUÇÃO ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO
CNPJ: 37.215.117/0001-00
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA
CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
RESP. TÉCNICO CREA Nº 20.237/CE
CPF: 055.119.693-08

JUAZEIRO DO NORTE-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 31/03/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARA |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 7,30 |
| TOTAL | | 7,70 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| TOTAL | | 5,68 |

| | | |
|-------------------|--------|--------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 26,75%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

31/03/2023



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Féas Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,36 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA S/A
CNPJ: 37.235.117/0001-0
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA
ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
RESP. TÉCNICO CREA Nº 528237/CE
CPF: 055.119.653-08



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

006226
 31/03/2020
 DATA

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|------------------|--|--------------|--------------|
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Fenados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA S/A
 CNPJ: 07.215.117/0001-00
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA
 ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 328/37/CE
 CPF: 055.119.653-48

JUAZEIRO DO NORTE-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,9500 | 35,6490 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,5400 | 24,5400 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3600 | 55,7100 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2500 | 2,2890 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 118,1880 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,96400000 | 15,5500 | 30,5402 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,5402 |
| VALOR: | | | | | 148,73 |

2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,25 | 0,10 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 340,87 | 0,34 |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 81,32 | 0,25 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 265,58 | 0,03 |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 77,43 | 0,15 |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 219,65 | 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 18,53 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | 1,10 |

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,6900 | 0,0737 |
| 10768 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6600 | 0,0014 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0778 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00392800 | 16,7700 | 0,0655 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00198400 | 24,8500 | 0,0488 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00196400 | 30,3400 | 0,0595 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1738 |
| VALOR: | | | | | 0,28 |

2.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|--------|-------------|
| 565 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 56,41 | 7,29 |
| 564 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 164,80 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,80 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,32 | 14,74 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 858,50 | 26,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,07 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,84 | 8,78 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,53 | 6,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,62 | |

| Serviço | FONTE | 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 | 0,02040000 | 502,88 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,25 | |
| VALOR: | | | | | 76,50 | |

2.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M CREJUNTAMENTO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 0671 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2100 | 12,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,2100 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17876000 | 20,7700 | 3,6749 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,36320000 | 15,5600 | 5,4972 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,1721 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,6100 | 0,5006 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,5006 | |
| VALOR: | | | | | 21,88 | |

2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,86 | 1,27 |
| 00034482 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 436,99 | 16,16 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,68 | 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAQ APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06300000 | 29,83 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,67 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 21,96 | 9,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,53 | 7,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,46 | |
| VALOR: | | | | | 38,13 | |

2.3.1. 84990 EXECUÇÃO DE PÁSSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2019 (M3)

EVOLUÇÃO CONSULTORIA EIRELI
 CNPJ: 27.235.117/0001-0
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDIMAR RODRIGUES DE SAUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 28257/CE
 CPF: 055.119.653-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
 0229
 31/05/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,20 | 25,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25800000 | 21,72 | 49,00 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 21,96 | 43,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23800000 | 16,53 | 70,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 162,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94984 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 425,47 | 516,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 516,00 |
| VALOR: | | | | | | 711,98 |

2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 676,74 | 168,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 171,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 21,96 | 9,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21600000 | 16,53 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,19 |
| VALOR: | | | | | | 184,94 |

2.3.3. C1910 PINTURA PPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 5,3400 | 0,4272 |
| 12087 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1500 | 6,0375 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4647 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49100000 | 20,7700 | 10,1987 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39280000 | 15,5500 | 6,1080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3067 |
| VALOR: | | | | | | 22,77 |

2.4.1. 89814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIBPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,82 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,53 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,47 |
| VALOR: | | | | | | 1,54 |

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 33.315.117/0001-0
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA
 ADMINISTRATIVO

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE
 CPF: 055.119.553-08

Comissão Permanente
0230
FLS. 100000
13/03/2014



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

2.5.1. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0300 | 38,7270 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5300 | 12,5530 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,2800 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 519,1500 | 519,1500 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,0200 | 51,0600 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0700 | 8,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 591,5800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09820000 | 20,7700 | 2,0396 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98200000 | 15,5500 | 15,2701 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3097 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 331,0000 | 5,9580 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,9580 |
| VALOR: | | | | | | 656,23 |

2.5.2. C3367 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0300 | 38,7270 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5300 | 12,5530 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,2800 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 602,2600 | 602,2600 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 17,0200 | 102,1200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0700 | 32,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 741,8200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09820000 | 20,7700 | 2,0396 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98200000 | 15,5500 | 15,2701 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3097 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03800000 | 331,0000 | 11,9199 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,9199 |
| VALOR: | | | | | | 822,33 |

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,25 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 340,87 | 0,34 |

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA ERRELI
CNPJ: 07.285.357/0001-0
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDUARDO RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
RESP. TÉCNICO CREA Nº 318237/CE
CPF: 055.119.693-68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 81,32 | 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 265,58 | 0,02 |
| 98484 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 77,43 | 0,15 |
| 98463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 219,69 | 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,04 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,53 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,10 |

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | GABINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,8900 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0778 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00392800 | 16,7700 | 0,0652 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00196400 | 24,8600 | 0,0488 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00196400 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1736 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

3.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 55,41 | 7,29 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 164,90 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,80 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,32 | 14,74 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MRL | 0,00300000 | 858,50 | 28,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,07 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,84 | 8,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,53 | 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,43 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 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_05/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 502,88 | 10,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,26 |
| VALOR: | | | | | | 76,50 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Permanente
6233
31/03/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

3.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m | M | 1,00000000 | 12,2100 | 12,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,2100 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1291 | PEDREIRO | H | 0,17679000 | 20,7700 | 3,6713 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,35352000 | 15,5500 | 5,4972 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,1685 |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00100000 | 500,8100 | 0,5006 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,5006 |
| VALOR: | | | | | 21,88 |

3.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 (M)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01000000 | 127,69 | 1,27 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,03700000 | 436,99 | 16,16 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,28000000 | 3,68 | 0,77 |
| 00008189 | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,08300000 | 29,83 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45400000 | 21,96 | 9,96 |
| 58316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45400000 | 18,53 | 7,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,95 |
| VALOR: | | | | | 38,62 |

3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|--------|
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,00000000 | 3,68 | 7,76 |
| 00004460 | SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,50000000 | 10,20 | 25,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88202 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,25000000 | 21,72 | 49,00 |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,98300000 | 21,96 | 43,54 |
| 58316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,23900000 | 18,53 | 70,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 162,61 |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94904 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,21300000 | 426,47 | 516,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 516,09 |
| VALOR: | | | | | 711,96 |

3.3.2. 101094 PISO PDDOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |

006233
 DATA: 31/07/2023
 Comissão de Licitação



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 675,74 | 168,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 174,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 21,96 | 9,58 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,53 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,18 |
| VALOR: | | | | | | 184,94 |

3.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| 10154 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3400 | 0,4299 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1500 | 6,0378 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4677 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49100000 | 20,7700 | 10,1981 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39280000 | 15,5500 | 6,1080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3061 |
| VALOR: | | | | | | 22,77 |

3.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|-------|------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIBPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,82 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,53 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,47 |
| VALOR: | | | | | | 1,54 |

3.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0300 | 38,7220 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5300 | 12,5530 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,2750 |
| Material | | | | | | |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 510,1500 | 510,1500 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,0200 | 51,0600 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0700 | 8,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 581,6800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,08820000 | 20,7700 | 2,0396 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08200000 | 15,5500 | 15,2701 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3097 |
| Serviço | | | | | | |
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 331,0000 | 5,9580 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,9580 |
| VALOR: | | | | | | 596,23 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00234
 31/03/2023
 IMP. SEC. FIS.

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

3.5.2. C3387 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 43,8300 | 38,7270 |
| 10703 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5300 | 12,5530 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,2800 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/ FORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/ FORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 802,2800 | 802,2800 |
| 10196 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 8,00000000 | 17,0200 | 102,1200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0700 | 32,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 741,8200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09820000 | 20,7700 | 2,0388 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96200000 | 15,5500 | 15,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3088 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,8000 | 11,9160 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,9160 |
| VALOR: | | | | | | 822,23 |

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 62,25 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 340,67 | 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 81,32 | 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 285,56 | 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 77,43 | 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 219,65 | 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,53 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,10 |

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,6900 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6900 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0778 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA E REELI
 CNPJ: 37.215.117/0001-00
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 318237/CE
 CPF: 055.119.653-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00392800 | 15,7700 | 0,0659 |
| 12382 | INVELADOR | SEINFRA | H | 0,00198400 | 24,8600 | 0,0488 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00198400 | 30,3400 | 0,0598 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1745 |
| VALOR: | | | | | | 0,28 |

4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 55,41 | 7,25 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 184,90 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,76 |

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,32 | 14,74 |
| 00064385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 858,50 | 28,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 58260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,84 | 8,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,93 | 6,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,44 |

| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 89526 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 502,88 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,25 |
| VALOR: | | | | | | 76,60 |

4.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2100 | 12,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2100 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17876000 | 20,7700 | 3,6713 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35352000 | 15,5500 | 5,4972 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1685 |

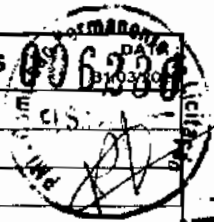
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,8100 | 0,5008 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,5008 |
| VALOR: | | | | | | 21,85 |

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 (M)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,86 | 1,27 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 436,99 | 16,16 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,83 | 2,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LÓCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material | | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 21,96 | 97,80 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,53 | 7,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,46 |
| VALOR: | | | | | | 38,13 |

4.3.1. 94980 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2019 (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,68 | 7,36 |
| 00004460 | SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,20 | 25,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25000000 | 21,72 | 49,00 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 21,96 | 43,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23000000 | 16,53 | 70,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 162,61 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 425,47 | 516,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 616,09 |
| VALOR: | | | | | | 711,95 |

4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037598 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,68 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM. PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 675,74 | 168,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 171,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL | | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 21,96 | 9,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,53 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,19 |
| VALOR: | | | | | | 184,94 |

4.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3400 | 0,4272 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,26000000 | 24,1500 | 6,0375 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4647 |

| Mão de Obra | | | | TOTAL | | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49100000 | 20,7700 | 10,1981 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,39200000 | 15,5500 | 6,1080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3061 |
| VALOR: | | | | | | 22,77 |

4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| (Handwritten mark) | | | | | | |

EVOLUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL
 CNPJ: 07.215.117/0001-0
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDUARDO RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 328277/CE
 CPF: 055.119.653-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with fields: OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ; DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ; LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ; CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ

Table with columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Unit Price, Total. Includes sub-totals for equipment and labor.

4.6.1. G3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Main table for item 4.6.1 with sub-sections: Equipamento Custo Horário, Material, Mão de Obra, Serviço. Includes various items like trucks, materials, and labor.

5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Main table for item 5.1.1 with sub-sections: Equipamento Custo Horário, Mão de Obra com Encargos Complementares. Includes items like trucks, compactors, and labor.

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA S/A
CNPJ: 07.215.117/0001-0
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDUARDO RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
RESP. TÉCNICO CREA Nº 122237/CE
CPF: 055.119.653-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00288
 31/03/2023
 P.M. - Comissão Permanente de Preços e Custos

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,8900 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,8800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0779 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00328000 | 16,7700 | 0,0059 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00196400 | 24,8600 | 0,0488 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00186400 | 30,3400 | 0,0568 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1115 |
| VALOR: | | | | | | 0,21 |

5.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 55,41 | 7,29 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 164,90 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,78 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,32 | 14,74 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 856,50 | 28,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88290 | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,84 | 8,78 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,53 | 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 502,88 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | | 78,50 |

5.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M REJUNTAMENTO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2100 | 12,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17670000 | 20,7700 | 3,6713 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35352000 | 15,5300 | 5,4972 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1685 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,6100 | 0,5006 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,5006 |
| VALOR: | | | | | | 21,88 |

5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA CIVIL
 CNPJ: 37.215.117/0001-0
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RSP.TÉCNICO CREA Nº 328287/CE
 CPF: 055.119.652-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 23/03/2022
 LOCAL: IPAUMIRIM/CE
 VALOR: R\$ 1.111,88

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,66 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 436,96 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 21,06 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,48 |
| VALOR: | | | | | 38,13 |

6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2019 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 21,72 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 21,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 192,91 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 94994 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO Y AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 425,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 516,00 |
| VALOR: | | | | | 711,88 |

6.3.2. 101094 PISO PDDOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 675,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 21,06 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21600000 | 16,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,30 |
| VALOR: | | | | | 184,84 |

6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10154 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3400 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,447 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA
LÓCAL: IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49100000 | 20,7700 | 10,1991 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39200000 | 15,5500 | 8,1040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,3031 |
| VALOR: | | | | | | 22,77 |

5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHF DIURNO, AF_04/2019 | SINAPI | CHF | 0,01500000 | 4,82 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88319 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,53 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,47 |
| VALOR: | | | | | | 1,64 |

5.4.1. C3367 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0300 | 38,7270 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5300 | 12,5530 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 61,2800 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 602,2600 | 602,2600 |
| 10188 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 17,0200 | 102,1200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0700 | 32,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 741,8200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,08620000 | 20,7700 | 2,0396 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08200000 | 15,5500 | 15,2701 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3097 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,0000 | 11,9160 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,9160 |
| VALOR: | | | | | | 822,33 |

5.1.1. 100677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE BOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,25 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHF | 0,00100000 | 340,67 | 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 81,32 | 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHF | 0,00010000 | 265,58 | 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T., LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 77,43 | 0,15 |

EVOLUÇÃO CONSULTORIA BIREL
 CNPJ: 07.215.217/0001-0
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA
 TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUSA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 324237/CE
 CPF: 055.319.653-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 86463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_08/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 219,85 | 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,53 | 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,28 |
| VALOR: | | | | | | 1,30 |

6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10700 | CAMINHONETE SAVIBRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,6900 | 0,0737 |
| 10755 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6900 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0778 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00392500 | 16,7700 | 0,0659 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00198400 | 24,8800 | 0,0488 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00198400 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1743 |
| VALOR: | | | | | | 0,26 |

6.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 5885 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 56,41 | 7,25 |
| 5884 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 164,90 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,76 |
| Material | | | | | | |
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,32 | 14,74 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 858,50 | 28,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,84 | 0,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,53 | 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,42 |
| Serviço | | | | | | |
| 88528 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 502,88 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | | 78,80 |

6.2.2. C3440 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|---|------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| 10671 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2100 | 12,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17879000 | 20,7700 | 3,8713 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

06213
 31/03/2022
 CLS:

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|----------|--------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38352000 | 15,5000 | 5,4972 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,4885 |
| Serviço | | | | | | |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 900,8100 | 0,5008 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,5008 |
| VALOR: | | | | | | 21,86 |

6.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,66 | 1,27 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 436,99 | 16,18 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |
| 00006189 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,83 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,87 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48400000 | 21,96 | 9,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,53 | 7,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,46 | |
| VALOR: | | | | | 38,13 | |

6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |
| 00004490 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,20 | 25,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,28 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 21,72 | 49,00 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 21,99 | 43,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,53 | 70,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 162,51 | |
| Serviço | | | | | | |
| 94994 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 425,47 | 516,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 516,08 | |
| VALOR: | | | | | 741,96 | |

6.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00037585 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,87 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,83 | 0,15 |
| 00038188 | PISO TÁTIL DE ALERTA DO DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 675,74 | 168,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,76 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 21,96 | 9,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,53 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,19 | |

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA S/A
 CNPJ: 07.215.117/0001-40
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 228237/JCE
 CPF: 055.119.653-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

046243
 DATA: 04/2019
 JUN 3 2019

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

VALOR: 164,94

6.3.3. C1810 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10184 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3400 | 0,4272 |
| 12087 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1500 | 6,0375 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4647 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49100000 | 20,7700 | 10,1961 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39280000 | 15,5500 | 6,1080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3041 |
| VALOR: | | | | | | 22,77 |

6.4.1. 89814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBI/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,82 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,53 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,47 |
| VALOR: | | | | | | 1,54 |

6.8.1. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0300 | 38,7270 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5300 | 12,5530 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,2800 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12825 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 12826 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 12865 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 519,1500 | 519,1500 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,0200 | 51,0600 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0700 | 8,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 581,0400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,08820000 | 20,7700 | 2,0390 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38200000 | 15,5500 | 15,2701 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3091 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 331,0000 | 5,9580 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,9580 |
| VALOR: | | | | | | 656,23 |

6.6.2. C3367 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0300 | 38,7270 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5300 | 12,5530 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,2800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

31/03/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 602,2600 | 602,2600 |
| 10190 | PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 17,0200 | 102,1200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3" X 1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0700 | 32,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 741,8200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09620000 | 20,7700 | 2,0300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06200000 | 15,5500 | 15,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3000 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 03288 | CONCRETO P/MBR... FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,0000 | 11,9160 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,9160 |
| VALOR: | | | | | | 622,33 |

7.1.1. 106877 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,25 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 340,67 | 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 81,32 | 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 265,58 | 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 77,43 | 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 219,65 | 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,53 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,10 |

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,5900 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,8800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0022 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0753 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00328000 | 16,7700 | 0,0550 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00196400 | 24,8600 | 0,0488 |
| 12446 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00196400 | 30,3400 | 0,0590 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1628 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

7.2.1. 101168 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_06/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 5,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 55,41 | 7,29 |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 5,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 164,90 | 0,50 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 7,79 |
| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,32 | 14,74 |
| 0000436 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 858,50 | 28,33 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 43,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,84 | 8,78 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,53 | 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,42 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 502,88 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,26 |
| VALOR: | | | | | 78,56 |

7.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M CREJUNTAMENTO (M)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2100 | 12,2100 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 12,2100 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17676000 | 20,7700 | 3,6719 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35352000 | 15,5500 | 5,4972 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,1691 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,6100 | 0,5006 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,6006 |
| VALOR: | | | | | 21,58 |

7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,00 | 1,27 |
| 00034402 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 438,59 | 16,16 |
| 00004817 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |
| 00006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,63 | 2,47 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 20,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48400000 | 21,96 | 8,60 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48400000 | 16,53 | 7,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,10 |
| VALOR: | | | | | 38,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Permanente nº
006246
 31/03/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ |

7.3.1. 94998 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |
| 00004460 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,20 | 25,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25000000 | 21,72 | 49,00 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 21,98 | 43,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,53 | 70,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 162,66 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94984 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 425,47 | 516,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 516,09 |
| VALOR: | | | | | 711,96 |

7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037005 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038196 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 675,74 | 168,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 21,96 | 9,59 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,53 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,19 |
| VALOR: | | | | | 184,94 |

7.3.3. C4918 PINTURA PIPISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3400 | 0,4272 |
| 12087 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1500 | 6,0375 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4647 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,49100000 | 20,7700 | 10,1981 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38280000 | 15,5500 | 5,1060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3041 |
| VALOR: | | | | | 22,77 |

7.4.1. 98814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99633 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBI/POL2. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,82 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,53 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARÁ |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ |

VALOR: 1,84

7.6.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10681 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0300 | 38,7270 |
| 10703 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5300 | 12,5530 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,2800 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 602,2900 | 602,2900 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 5,00000000 | 17,0200 | 102,1200 |
| 12942 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0700 | 32,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 741,8300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09820000 | 20,7700 | 2,0388 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98200000 | 15,5500 | 15,2701 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3089 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/MBR. FOX+10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,0000 | 11,9160 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,9160 |
| VALOR: | | | | | | 822,33 |

8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,25 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 340,67 | 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 81,32 | 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 265,58 | 0,02 |
| 96484 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 77,43 | 0,15 |
| 96483 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 219,85 | 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,53 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,10 |

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

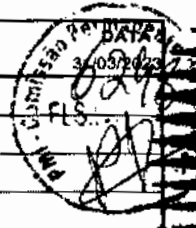
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVERO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,6900 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0778 |

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA S/A
 CNPJ: 37.215.717/0001-00
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDUARDO RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 328357/CE
 CPF: 055.119.653-06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA
LOCAL: IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | H | 0,0032800 | 16,7700 | 0,0659 |
| 12382 NIVELADOR | H | 0,00106400 | 24,8600 | 0,0488 |
| 12445 TOPOGRAFO | H | 0,00106400 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 0,1743 |
| VALOR: | | | | 0,25 |

8.2.1. 101168 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_06/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------------|----------------|-------------|
| 5686 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,13000000 | 55,41 | 7,20 |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00310000 | 184,90 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | 7,71 |

| Materiais | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------------|----------------|--------------|
| 0000347 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,11400000 | 129,32 | 14,74 |
| 0004386 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEGAS POR M2) | MIL | 0,03300000 | 658,50 | 29,50 |
| TOTAL Materiais: | | | | 44,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|--------------|
| 88280 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40210000 | 21,84 | 8,79 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40210000 | 18,53 | 8,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 17,43 |

| Serviço | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------------|----------------|--------------|
| 84628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | M3 | 0,02040000 | 502,86 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | 10,24 |
| VALOR: | | | | 76,50 |

8.2.2. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M REJUNTAMENTO (M)

| Materiais | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,00000000 | 12,2100 | 12,2100 |
| TOTAL Materiais: | | | | 12,2100 |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,17876000 | 20,7700 | 3,6713 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,25352000 | 15,5500 | 5,4972 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 9,1685 |

| Serviço | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|---------------|
| 00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 50EN TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00100000 | 500,6100 | 0,5006 |
| TOTAL Serviço: | | | | 0,5006 |
| VALOR: | | | | 21,98 |

8.2.3. 84287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

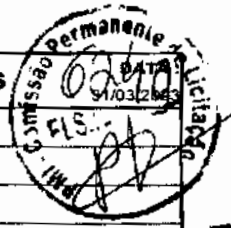
| Materiais | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01000000 | 127,66 | 1,27 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,03700000 | 436,99 | 16,16 |
| 00004517 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA S/A
 CNPJ: 17.315.167/0001-00
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDUARDO RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 328257/CE
 CPF: 055.119.653-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000159 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,53 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 85309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 21,96 | 9,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,53 | 7,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,46 |
| VALOR: | | | | | | 36,13 |

8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2015 (M3)

| | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|---------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |
| 00004450 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,20 | 25,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25000000 | 21,72 | 49,00 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 21,96 | 43,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,53 | 70,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 162,61 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2012 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 425,47 | 516,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 516,00 |
| VALOR: | | | | | | 711,83 |

8.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|---------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038188 | PISO TATE DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 675,74 | 168,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 171,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 21,96 | 9,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,53 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,19 |
| VALOR: | | | | | | 184,94 |

8.3.3. C1910 PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3400 | 0,4272 |
| 12087 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1500 | 6,0375 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4647 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,48100000 | 20,7700 | 10,1881 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,38280000 | 15,5500 | 6,1080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,2961 |
| VALOR: | | | | | | 22,7608 |

8.4.1. 98814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2015 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 9833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,82 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 16,53 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,40 |
| VALOR: | | | | | | 1,47 |

EVOLUÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ: 07.315.109/0001-0
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA
ADMINISTRADOR

EDMILAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
RSP, TÉCNICO CREA Nº 328207/CE
CPF: 055.119.653-08



RESUMO DO ORÇAMENTO



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LÓCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | 1.508,16 | 0,31 |
| 2 | RUA LINO PONTES | 138.622,42 | 26,50 |
| 3 | RUA GERALDO SARAYVA DE LIMA | 29.284,53 | 5,95 |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | 39.122,74 | 7,96 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE OONÇALVES | 35.548,54 | 7,23 |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA | 164.801,65 | 21,32 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | 99.834,61 | 20,31 |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | 50.787,48 | 10,52 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 103.707,78 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 387.781,36 |
| | | VALOR TOTAL: | 491.489,14 |

QUATROCENTOS E NOVENTA E UMI MIL QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA S/A
 CNPJ: 07.216.117/0001-0
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 326257/CE
 CPF: 055.119.651-08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

086255
 DATA: 13/03/2023
 S.F.S.

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | PLACA DE OBRA | | | | | | | 1.508,16 |
| 1.1 | C1837 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | 148,73 | 34,79 | 183,52 | 1.508,16 |
| 2 | | RUA LINO PONTES | | | | | | | 130.823,42 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 1.372,16 |
| 2.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 | SINAPI | M2 | 802,43 | 1,10 | 0,29 | 1,39 | 1.115,35 |
| 2.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 802,43 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 256,78 |
| 2.2 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 89.473,08 |
| 2.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 694,98 | 76,50 | 20,46 | 96,96 | 67.385,26 |
| 2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 290,40 | 21,88 | 5,85 | 27,73 | 8.052,79 |
| 2.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 290,40 | 38,13 | 10,20 | 48,33 | 14.035,03 |
| 2.3 | | PISO/CALÇADAR | | | | | | | 37.963,78 |
| 2.3.1 | 94890 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 18,90 | 711,96 | 190,45 | 902,41 | 17.127,74 |
| 2.3.2 | 101064 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 81,50 | 184,94 | 49,47 | 234,41 | 19.104,45 |
| 2.3.3 | C1810 | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 60,00 | 22,77 | 6,09 | 28,86 | 1.731,60 |
| 2.4 | | LIMPEZA | | | | | | | 1.625,10 |
| 2.4.1 | 98814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 782,10 | 1,54 | 0,41 | 1,95 | 1.525,10 |
| 2.5 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 289,32 |
| 2.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,21 | 656,23 | 175,54 | 831,77 | 174,67 |
| 2.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | 822,33 | 219,97 | 1.042,30 | 114,65 |
| 3 | | RUA GERALDO BARAVA DE LIMA | | | | | | | 29.254,83 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 325,88 |
| 3.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 | SINAPI | M2 | 192,72 | 1,10 | 0,29 | 1,39 | 267,88 |
| 3.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 192,72 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 61,67 |
| 3.2 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 21.336,33 |
| 3.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 168,30 | 76,50 | 20,46 | 96,96 | 16.318,37 |
| 3.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 66,00 | 21,88 | 5,85 | 27,73 | 1.830,18 |
| 3.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 66,00 | 38,13 | 10,20 | 48,33 | 3.189,78 |
| 3.3 | | PISO/CALÇADAS | | | | | | | 6.630,78 |
| 3.3.1 | 94890 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,73 | 711,96 | 190,46 | 902,41 | 2.463,58 |
| 3.3.2 | 101064 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | 184,94 | 49,47 | 234,41 | 3.820,86 |
| 3.3.3 | C1810 | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | 22,77 | 6,09 | 28,86 | 346,32 |
| 3.4 | | LIMPEZA | | | | | | | 366,80 |
| 3.4.1 | 98814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 188,10 | 1,54 | 0,41 | 1,95 | 366,80 |
| 3.5 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 569,87 |
| 3.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | 656,23 | 175,54 | 831,77 | 349,34 |
| 3.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | 822,33 | 219,97 | 1.042,30 | 236,73 |
| 4 | | RUA DELICE OSÓRIO | | | | | | | 39.122,74 |
| 4.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 485,60 |
| 4.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 | SINAPI | M2 | 283,98 | 1,10 | 0,29 | 1,39 | 394,73 |
| 4.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 283,98 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 90,87 |
| 4.2 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 31.261,32 |

EVOLUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL
 CNPJ: 37.275.111/0001-00
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDUARDO RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 328239/CE
 CPF: 055.119.453-08

006253
 07/02/2023
 PAIUMIRIM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LÓCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARA |

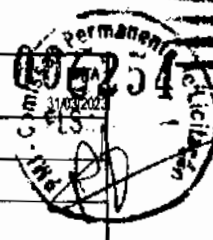
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 4.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 249,75 | 76,50 | 20,46 | 96,96 | 24.215,76 |
| 4.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,50 | 21,88 | 5,85 | 27,73 | 2.565,03 |
| 4.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016 | SINAPI | M | 92,50 | 38,13 | 10,20 | 48,33 | 4.470,53 |
| 4.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | 6.730,04 |
| 4.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,84 | 711,96 | 190,45 | 902,41 | 2.562,94 |
| 4.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 18,30 | 164,94 | 49,47 | 234,41 | 3.820,88 |
| 4.3.3 | C1910 | PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | 22,77 | 6,09 | 28,86 | 346,32 |
| 4.4 | LIMPEZA | | | | | | | | 841,19 |
| 4.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 277,50 | 1,54 | 0,41 | 1,95 | 541,13 |
| 4.8 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 114,65 |
| 4.8.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | 822,33 | 219,97 | 1.042,30 | 114,65 |
| 6 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | | | | | | | | 36.546,54 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 423,70 |
| 6.1.1 | 100877 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 247,78 | 1,10 | 0,29 | 1,39 | 344,41 |
| 6.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 247,78 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 79,29 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | 27.763,90 |
| 6.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 213,44 | 76,50 | 20,46 | 96,96 | 20.695,14 |
| 6.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,80 | 21,88 | 5,85 | 27,73 | 2.573,34 |
| 6.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016 | SINAPI | M | 92,80 | 38,13 | 10,20 | 48,33 | 4.485,02 |
| 6.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | 6.784,99 |
| 6.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,90 | 711,96 | 190,45 | 902,41 | 2.618,99 |
| 6.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 18,30 | 164,94 | 49,47 | 234,41 | 3.820,88 |
| 6.3.3 | C1910 | PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | 22,77 | 6,09 | 28,86 | 346,32 |
| 6.4 | LIMPEZA | | | | | | | | 470,80 |
| 6.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 241,26 | 1,54 | 0,41 | 1,95 | 470,50 |
| 6.8 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 114,65 |
| 6.8.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | 822,33 | 219,97 | 1.042,30 | 114,65 |
| 6 | RUA DEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA | | | | | | | | 104.801,65 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 1.230,94 |
| 6.1.1 | 100877 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 714,00 | 1,10 | 0,29 | 1,39 | 992,45 |
| 6.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 714,00 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 228,48 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | 77.266,40 |
| 6.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 640,00 | 76,50 | 20,46 | 96,96 | 62.054,40 |
| 6.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 200,00 | 21,88 | 5,85 | 27,73 | 5.546,00 |
| 6.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016 | SINAPI | M | 200,00 | 38,13 | 10,20 | 48,33 | 9.856,00 |
| 6.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | 24.399,24 |
| 6.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,45 | 711,96 | 190,45 | 902,41 | 13.942,23 |
| 6.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 40,79 | 164,94 | 49,47 | 234,41 | 9.552,21 |
| 6.3.3 | C1910 | PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 30,00 | 22,77 | 6,09 | 28,86 | 866,80 |
| 6.4 | LIMPEZA | | | | | | | | 1.366,09 |
| 6.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 700,00 | 1,54 | 0,41 | 1,95 | 1.365,00 |

EVOLUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL
 CNPJ: 07.215.117/0001-0
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 32823/CE
 CPF: 055.119.653-08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|------|------------|--------------------|--------|------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 6.6 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 589,07 |
| 6.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | 856,23 | 175,54 | 831,77 | 349,34 |
| 6.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,29 | 822,33 | 219,97 | 1.042,30 | 239,73 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | | | | | | | | 99.834,61 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 1.173,28 |
| 7.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 686,13 | 1,10 | 0,29 | 1,39 | 953,72 |
| 7.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 686,13 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 219,56 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | 74.708,99 |
| 7.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 610,80 | 76,50 | 20,46 | 96,96 | 59.223,17 |
| 7.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 203,60 | 21,88 | 5,85 | 27,73 | 5.646,83 |
| 7.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 203,60 | 38,13 | 10,20 | 48,33 | 9.834,99 |
| 7.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | 22.846,83 |
| 7.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,86 | 711,86 | 190,45 | 902,41 | 14.312,22 |
| 7.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,60 | 184,94 | 49,47 | 234,41 | 7.641,77 |
| 7.3.3 | C1910 | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | 22,77 | 6,08 | 28,86 | 692,64 |
| 7.4 | LIMPEZA | | | | | | | | 1.181,86 |
| 7.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 610,80 | 1,54 | 0,41 | 1,89 | 1.191,06 |
| 7.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 114,65 |
| 7.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | 822,33 | 219,97 | 1.042,30 | 114,65 |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | | | | | | | | 50.787,40 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 568,77 |
| 8.1.1 | 100877 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 325,60 | 1,10 | 0,29 | 1,39 | 452,58 |
| 8.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 325,60 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 104,19 |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | 34.794,88 |
| 8.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 296,00 | 76,50 | 20,46 | 96,96 | 28.700,16 |
| 8.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 80,00 | 21,88 | 5,85 | 27,73 | 2.218,40 |
| 8.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 80,00 | 38,13 | 10,20 | 48,33 | 3.866,40 |
| 8.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | 14.831,76 |
| 8.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 7,20 | 711,86 | 190,45 | 902,41 | 6.497,35 |
| 8.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,60 | 184,94 | 49,47 | 234,41 | 7.641,77 |
| 8.3.3 | C1910 | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | 22,77 | 6,08 | 28,86 | 692,64 |
| 8.4 | LIMPEZA | | | | | | | | 624,00 |
| 8.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 320,00 | 1,54 | 0,41 | 1,95 | 624,00 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 103.707,78 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 387.761,36 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 491.469,14 |

QUATROCENTOS E NOVENTA E UM MIL QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA CIVIL
CNPJ: 37.215.133/0001-0
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA

EDMILAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE
CPF: 055.119.453-88



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA |
| LOCAL: | IPAUMIRIM/CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | 1.508,16 | 100,00% | | | | | 100,00% |
| | | | 1.508,16 | | | | | 1.508,16 |
| 2 | RUA LINO PONTES | 130.623,42 | 99,79% | | | | 0,22% | 100,00% |
| | | | 130.336,05 | | | | 287,37 | 130.623,42 |
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | 29.254,53 | | 97,99% | | | 2,01% | 100,00% |
| | | | | 28.686,51 | | | 588,02 | 29.254,53 |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | 39.122,74 | | 99,71% | | | 0,29% | 100,00% |
| | | | | 39.009,28 | | | 113,46 | 39.122,74 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | 35.546,54 | | | 99,69% | | 0,32% | 100,00% |
| | | | | | 35.432,79 | | 113,75 | 35.546,54 |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA | 104.801,65 | | | 74,90% | 24,54% | 0,56% | 100,00% |
| | | | | | 78.496,44 | 25.718,32 | 586,89 | 104.801,65 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | 99.834,61 | | | | 99,70% | 1,30% | 100,00% |
| | | | | | | 99.536,76 | 1.297,85 | 99.834,61 |
| 8 | AVENIDA MAND FERREIRA | 50.797,49 | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | 50.797,49 | 50.797,49 |
| | | 491.489,14 | 131.844,21 | 67.675,79 | 113.929,23 | 124.255,08 | 53.784,83 | 491.489,14 |
| | | | 131.844,21 | 189.520,00 | 313.449,23 | 437.704,31 | 491.489,14 | 491.489,14 |



A CASA
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



A CASA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ. 20.256.412/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.13.1

PROPOSTA DE PREÇOS

A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000
CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1
☎ 9 9153-3333
acasaconstrucoes@hotmail.com



A CASA
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de Pavimentação em diversas ruas da sede do município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse Nº 925786/2021/MDR/CAIXA celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela CEF.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos as Obras de Engenharia para execução das obras de **OBJETO ACIMA DESCRITO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Recursos: previstos no orçamento vigente. Conforme projeto, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, pelo preço global de **R\$ Valor Total: 492.883,62 (QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)**.

b) Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da **PREFEITURA**.

Cajazeiras/PB, 31 de março de 2023.

EDUARDO TEMÓTEO LINS
CPF: 913.286.593-72 / RG: 2241179-SSP/PB
DIRETOR

A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000
CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1
☎ 9 9153-3333
acasaconstrucoes@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | | | | | | 1.509,92 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | 188,74 | 1.509,92 |
| 2 | RUA LINO PONTES | | | | | | 130.984,30 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.388,21 |
| 2.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 | SINAPI | M2 | 802,43 | 1,41 | 1.131,43 |
| 2.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 802,43 | 0,32 | 256,78 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 89.736,75 |
| 2.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 05/2020 | SINAPI | M2 | 694,98 | 97,26 | 67.593,75 |
| 2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 290,40 | 27,76 | 8.061,50 |
| 2.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016 | SINAPI | M | 290,40 | 48,49 | 14.081,50 |
| | PISO/CALÇADAS | | | | | | 36.036,81 |
| 2.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | SINAPI | M3 | 18,96 | 904,79 | 17.172,91 |
| 2.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020 | SINAPI | M | 81,50 | 234,73 | 19.130,50 |
| 2.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 60,00 | 28,89 | 1.733,40 |
| 2.4 | LIMPEZA | | | | | | 1.532,92 |
| 2.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019 | SINAPI | M2 | 782,10 | 1,96 | 1.532,92 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | 289,51 |
| 2.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,21 | 832,58 | 174,84 |
| 2.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | 1.043,33 | 114,77 |
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | | | | | | 29.335,96 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 333,41 |
| 3.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 | SINAPI | M2 | 192,72 | 1,41 | 271,74 |
| 3.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 192,72 | 0,32 | 61,67 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 21.401,36 |
| 3.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 05/2020 | SINAPI | M2 | 168,30 | 97,26 | 16.368,86 |
| 3.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 66,00 | 27,76 | 1.832,16 |
| 3.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016 | SINAPI | M | 66,00 | 48,49 | 3.200,34 |
| 3.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | 6.642,66 |
| 3.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | SINAPI | M3 | 2,73 | 904,79 | 2.470,08 |
| 3.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | 234,73 | 3.826,10 |
| 3.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | 28,89 | 346,68 |
| 3.4 | LIMPEZA | | | | | | 368,68 |
| 3.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019 | SINAPI | M2 | 188,10 | 1,96 | 368,68 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | 589,65 |
| 3.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | 832,58 | 349,68 |
| 3.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | 1.043,33 | 239,97 |
| 4 | RUA DELCE OSORIO | | | | | | 39.236,15 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 491,28 |
| 4.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 | SINAPI | M2 | 283,98 | 1,41 | 400,41 |
| 4.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 283,98 | 0,32 | 90,87 |

Engenheiro Civil
 REA: 16012499

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI: 28,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | PCN: | VERSÃO: |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 83,85% MES: 47,78% REP: 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,48% 06/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 31.343,82 |
| 4.2.1 | 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 249,75 | 97,26 | 24.290,69 |
| 4.2.2 | C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,50 | 27,76 | 2.557,80 |
| 4.2.3 | 94287 EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 92,50 | 48,49 | 4.485,33 |
| 4.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | 6.742,36 |
| 4.3.1 | 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 2,84 | 904,79 | 2.569,60 |
| 4.3.2 | 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | 234,73 | 3.826,10 |
| 4.3.3 | C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | 28,89 | 346,68 |
| 4.4 | LIMPEZA | | | | | 543,90 |
| 4.4.1 | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 277,50 | 1,96 | 543,90 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | 114,77 |
| 4.5.1 | C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | 1.043,33 | 114,77 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | | | | | 36.648,18 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 428,66 |
| 5.1.1 | 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 247,78 | 1,41 | 349,37 |
| 5.1.2 | C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 247,78 | 0,32 | 79,29 |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 27.835,17 |
| 5.2.1 | 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 213,44 | 97,26 | 20.759,17 |
| 5.2.2 | C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,80 | 27,76 | 2.576,13 |
| 5.2.3 | 94287 EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 92,80 | 48,49 | 4.499,87 |
| 5.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | 6.796,67 |
| 5.3.1 | 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 2,90 | 904,79 | 2.623,69 |
| 5.3.2 | 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | 234,73 | 3.826,10 |
| 5.3.3 | C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | 28,89 | 346,68 |
| 5.4 | LIMPEZA | | | | | 472,91 |
| 5.4.1 | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 241,28 | 1,96 | 472,91 |
| 5.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | 114,77 |
| 5.5.1 | C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | 1.043,33 | 114,77 |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAJMUNDO HOLANDA | | | | | 106.104,23 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.236,22 |
| 6.1.1 | 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 714,00 | 1,41 | 1.006,74 |
| 6.1.2 | C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 714,00 | 0,32 | 228,48 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 77.496,40 |
| 6.2.1 | 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 640,00 | 97,26 | 62.246,40 |
| 6.2.2 | C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 200,00 | 27,76 | 5.552,00 |
| 6.2.3 | 94287 EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 200,00 | 48,49 | 9.696,00 |
| 6.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | 24.410,96 |
| 6.3.1 | 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 15,45 | 904,79 | 13.979,01 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|--|----------|------------------------|-------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 8,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | 27,76% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 202207 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.3.2 | 101094 | PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 | SINAPI | M | 40,75 | 234,73 | 9.565,25 |
| 6.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 30,00 | 28,89 | 866,70 |
| 6.4 | LIMPEZA | | | | | | 1.372,00 |
| 6.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 700,00 | 1,96 | 1.372,00 |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | 589,65 |
| 6.5.1 | C3363 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | 832,68 | 349,68 |
| 6.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | 1.043,33 | 239,97 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | | | | | | 100.126,38 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.187,00 |
| 7.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 686,13 | 1,41 | 967,44 |
| 7.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 686,13 | 0,32 | 219,56 |
| | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 74.930,91 |
| 7.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 610,80 | 97,26 | 59.406,41 |
| 7.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 203,60 | 27,76 | 5.651,94 |
| 7.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016 | SINAPI | M | 203,60 | 48,49 | 9.872,56 |
| 7.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | 22.695,53 |
| 7.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,86 | 904,79 | 14.349,97 |
| 7.3.2 | 101094 | PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,60 | 234,73 | 7.652,20 |
| 7.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | 28,89 | 693,36 |
| 7.4 | LIMPEZA | | | | | | 1.197,17 |
| 7.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 610,80 | 1,96 | 1.197,17 |
| 7.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | 114,77 |
| 7.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | 1.043,33 | 114,77 |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | | | | | | 50.939,50 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 563,28 |
| 8.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 325,60 | 1,41 | 459,10 |
| 8.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 325,60 | 0,32 | 104,19 |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 34.888,96 |
| 8.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 296,00 | 97,26 | 28.788,96 |
| 8.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 80,00 | 27,76 | 2.220,80 |
| 8.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016 | SINAPI | M | 80,00 | 48,49 | 3.879,20 |
| 8.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | 14.860,05 |
| 8.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 7,20 | 904,79 | 6.514,49 |
| 8.3.2 | 101094 | PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,60 | 234,73 | 7.652,20 |
| 8.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | 28,89 | 693,36 |
| 8.4 | LIMPEZA | | | | | | 627,20 |
| 8.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 320,00 | 1,96 | 627,20 |

Marcelo de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 REA: 160102239-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI: 26,75% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | POSIÇÃO: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SERVIÇO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% |
| | | PROPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF.: 05/2021 |
| | | | | | 08/2022 |

VALOR BDI TOTAL: 104.034,43

VALOR ORÇAMENTO: 388.848,19

VALOR TOTAL: 492.883,62

Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Oitenta e Três reais e Sessenta e Dois centavos

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|------------|--|------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI: 29,78% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 83,85% |
| | | | 83,55% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|------------------|------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | 1.509,92 | 0,31 |
| 2 | RUA LINO PONTES | 130.984,30 | 28,58 |
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | 29.335,96 | 5,95 |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | 39.239,15 | 7,96 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | 35.648,18 | 7,23 |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA | 105.104,23 | 21,32 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | 100.125,38 | 20,31 |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | 60.839,50 | 10,33 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 104.034,43 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 388.849,19 |
| | | VALOR TOTAL: | 492.883,62 |

Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Oitenta e Três reais e Sessenta e Dois centavos

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160.762.239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FCR: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 |
| | | | | | 08/2022 |

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|----|-------------|----------------|----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,9800 | 35,6796 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,5700 | 24,5700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4000 | 55,8000 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2800 | 2,2920 |
| TOTAL Material: | | | | | | 118,3416 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,96600000 | 15,5500 | 30,5713 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,5713 |
| VALOR: | | | | | | 14' |

2.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,98 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 342,52 | 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 82,48 | 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 268,30 | 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 78,56 | 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 222,00 | 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,07 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,65 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,11 |

2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,7100 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0778 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-----------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00393200 | 16,7700 | 0,0659 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00196800 | 24,8600 | 0,0489 |

Francisco de Assis Mouta
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 100102239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00525
 3 Mes
 47,78%
 42,48%
 0,00%

| | | | |
|------------|--|----------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00196600 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1744 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

2.2.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 56,13 | 7,34 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 166,38 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,85 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000387 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,45 | 14,75 |
| 00004385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 859,38 | 28,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,10 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260 | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,97 | 8,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,65 | 6,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,52 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88528 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 503,41 | 10,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,26 | |
| VALOR: | | | | | 76,73 | |

2.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2200 | 12,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,2200 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17694000 | 20,7700 | 3,6750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35388000 | 15,5500 | 5,5028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,1778 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,8400 | 0,5008 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,5008 | |
| VALOR: | | | | | 21,80 | |

2.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

Conselho de Assessoria
 Engenharia Civil
 REA: 1601022335

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FORÇA: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEN/FIA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,79 | 1,27 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, GLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 437,44 | 16,18 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,86 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,69 |

| | | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,09 | 10,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,65 | 7,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,57 |
| VALOR: | | | | | | 38,26 |

2.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |
| 00004480 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,21 | 25,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,28 |

| | | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 21,85 | 49,29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96300000 | 22,09 | 43,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,65 | 70,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 163,66 |

| | | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 94954 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 426,14 | 516,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 516,90 |
| VALOR: | | | | | | 713,84 |

2.3.2. 1D1094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| | | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 678,43 | 169,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 171,92 |

| | | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 22,09 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,65 | 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,27 |

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

005262
 28/03/2023
 BDI: 28,57%
 78%
 48%
 0022

| | | | |
|------------|--|----------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA |

VALOR: 185,19

2.3.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3500 | 0,4280 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1700 | 6,0425 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4705 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49150000 | 20,7700 | 10,2085 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38320000 | 15,5500 | 6,1143 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3228 |

VALOR: 22,79

2.4.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,91 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,65 | 1,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,48 |

VALOR: 1,55

2.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0500 | 38,7450 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5500 | 12,5550 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,3000 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 519,6800 | 519,6800 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,0400 | 51,1200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0800 | 8,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 582,2800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10408 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00830000 | 20,7700 | 2,0417 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98300000 | 15,5500 | 15,2857 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3274 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 331,1400 | 5,9605 |

Trabalho de Ass. Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 REA: 160.1022-5/15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAYMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI: 28,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAYMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FCI: | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 08/2022 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------|---------------|
| TOTAL Serviço | 3,9005 |
| VALOR: | 858,87 |

2.5.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0500 | 38,7450 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 126,5500 | 12,6550 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,4000 |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|----|-------------|----------------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8900 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 602,8700 | 602,6 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 17,0400 | 102,2400 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0800 | 32,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 742,5900 |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09830000 | 20,7700 | 2,0417 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98300000 | 15,5500 | 15,2857 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 17,3274 |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|----|-------------|----------------|---------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,1400 | 11,9210 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,9210 |

| | |
|--------|---------------|
| VALOR: | 823,14 |
|--------|---------------|

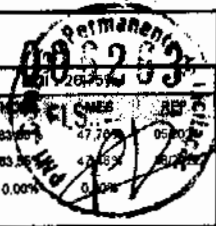
3.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2)

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,99 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 342,52 | 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 82,48 | 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 268,30 | 0,02 |
| 98484 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 78,56 | 0,15 |
| 98483 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 222,00 | 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,07 |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,65 | 0,04 |

FRANCISCO DE ASSIS MOURÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 163102285

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

| | |
|---------|-------------------------|
| DATA: | 28/03/2023 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,04 |
| VALOR: | 1,11 |

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,7100 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0778 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00393200 | 16,7700 | 0,0659 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00196600 | 24,8600 | 0,0489 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00196600 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1744 | |
| VALOR: | | | | | 0,25 | |

3.2.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 56,13 | 7,34 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 166,38 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,85 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,45 | 14,75 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 859,38 | 28,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,10 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,97 | 8,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,65 | 6,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,52 | |

| Serviço | FONTE | 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 | 0,02040000 | 503,41 | 10,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,26 | |
| VALOR: | | | | | 76,73 | |

3.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

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

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 REA: 1601-02239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|--------------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI: 26,76% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|---|------------|---------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2200 | 12,2200 |
| TOTAL Material | | | | | | 12,2200 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17694000 | 20,7700 | 3,6750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35388000 | 15,5500 | 5,5028 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 9,1778 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|----|-------------|----------------|--------------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,8400 | 0,5008 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 0,5008 |
| VALOR: | | | | | | 21,80 |

3.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,79 | 1,27 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 437,44 | 16,18 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,86 | 2,47 |
| TOTAL Material | | | | | | 20,69 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,09 | 10,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,85 | 7,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 17,57 |
| VALOR: | | | | | | 38,28 |

3.3.1. 94980 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,21 | 25,52 |
| TOTAL Material | | | | | | 33,28 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 21,85 | 49,29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 22,09 | 43,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,65 | 70,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 163,66 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 94980 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANIZADO COM BETONEIRA 400 L AF_05/202 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 426,14 | 516,90 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 516,90 |

Francisco de Assis
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Permanente
006264
 RFB: 2075%
 05/2023
 09/2022

| | | | |
|------------|--|----------|-------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: | VEREÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA 0,00% |

VALOR: 713,84

3.3.2. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,26000000 | 676,43 | 169,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 171,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 22,09 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,65 | 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,27 |

VALOR: 185,19

3.3.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3500 | 0,4280 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1700 | 6,0425 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4705 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49150000 | 20,7700 | 10,2085 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38320000 | 15,5500 | 6,1143 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3228 |

VALOR: 22,78

1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,91 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,65 | 1,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,48 |

VALOR: 1,56

3.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0500 | 38,7450 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5500 | 12,5550 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,3000 |

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1601/02239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAYIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAYIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | VERSÃO: | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|----|-------------|----------------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 12595 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 519,6800 | 519,6800 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,0400 | 51,1200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0800 | 8,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 582,2800 |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09830000 | 20,7700 | 2,0417 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96300000 | 15,5500 | 15,2857 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3274 |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|----|-------------|----------------|--------|
| C3268 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 331,1400 | 5,9605 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,9605 |
| VALOR: | | | | | | 658,87 |

3.3.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0500 | 38,7450 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5500 | 12,5550 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,3000 |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|----|-------------|----------------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12686 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 502,6700 | 502,6700 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 17,0400 | 102,2400 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0800 | 32,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 742,5900 |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09830000 | 20,7700 | 2,0417 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96300000 | 15,5500 | 15,2857 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3274 |

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|----|-------------|----------------|---------|
| C3268 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,1400 | 11,9210 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,9210 |
| VALOR: | | | | | | 823,14 |

4.1.1. 100677 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | | FORTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_11/2019 | SINAPI | CHT | 0,00200000 | 52,98 | 0,10 |

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO DE CREA
CREA: 160702/2015

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 83,85% / 47,70% |
| | | | ABR: 83,85% / 47,48% |
| | | | MAY: 0,00% / 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 342,52 | 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 82,48 | 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 268,30 | 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_08/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 78,56 | 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_05/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 222,00 | 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,65 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | 1,11 |

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,7100 | 0,0737 |
| 10758 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0778 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,00393200 | 16,7700 | 0,0659 |
| 12392 | SEINFRA | H | 0,00196600 | 24,8600 | 0,0489 |
| 12445 | SEINFRA | H | 0,00196600 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1744 |
| VALOR: | | | | | 0,26 |

4.2.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5685 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 56,13 | 7,34 |
| 5684 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 166,38 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 7,85 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000367 | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,45 | 14,75 |
| 00004385 | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 859,38 | 28,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,10 |

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | PO: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | PROPIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,97 | 8,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,65 | 6,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,52 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 88528 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 503,41 | 10,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,26 |
| VALOR: | | | | | | 78,73 |

4.2.2. 03449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 10871 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2200 | 12,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2200 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17694000 | 20,7700 | 3,6750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35388000 | 15,5500 | 5,5028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1778 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|----|-------------|----------------|--------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,8400 | 0,5008 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,5008 |
| VALOR: | | | | | | 21,90 |

4.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,79 | 1 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 437,44 | 16,18 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |
| 00008189 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,86 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,69 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,09 | 10,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,65 | 7,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,57 |
| VALOR: | | | | | | 38,26 |

4.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16010229-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BOM: 55,77% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,21 | 25,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 21,85 | 49,29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 22,09 | 43,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,65 | 70,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 163,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 426,14 | 516,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 516,90 |
| VALOR: | | | | | | 713,84 |

4.3.2. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 676,43 | 169,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,92 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 22,09 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,65 | 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,27 |
| VALOR: | | | | | | 185,19 |

4.3.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3500 | 0,4280 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1700 | 6,0425 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4705 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49150000 | 20,7700 | 10,2085 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39320000 | 15,5500 | 6,1143 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3228 |
| VALOR: | | | | | | 22,79 |

4.4.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,91 | 0,07 |

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160192239-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA | DATA: 28/03/2023 | BDI: 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA | PO: | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,07

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,65 | 1,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 1,48 | |
| VALOR: | | | | | 1,65 | |

4.6.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0500 | 38,7450 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5500 | 12,5550 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 51,3000 | |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 602,8700 | 602,8700 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 17,0400 | 102,2400 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0800 | 32,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 740,5900 | |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,08830000 | 20,7700 | 2,0417 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98300000 | 15,5500 | 15,2857 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,3274 | |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| C3268 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,1400 | 11,9210 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,9210 | |
| VALOR: | | | | | 823,00 | |

6.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5800 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,98 | 0,10 |
| 5801 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 342,52 | 0,34 |
| 6934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 82,48 | 0,24 |
| 5832 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 206,30 | 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 78,56 | 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 222,00 | 0,22 |

Prefeitura de Açu Mirim
 Engenharia Civil
 CREA: 160102/0-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

005267
 27.78%
 83.55%
 0.00%

| | | | |
|-------------------|--|------------------|-------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BD: 25 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | VERSIÃO | 03/02/22 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% |

| | |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,07 |
|----------------------------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,65 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,11 |

5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,7100 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0778 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00393200 | 16,7700 | 0,0659 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00196600 | 24,8600 | 0,0489 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00196600 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1744 |
| VALOR: | | | | | | 0,26 |

5.2.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 58,13 | 7,34 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 166,38 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,85 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,45 | 14,75 |
| 00004365 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 859,38 | 28,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,97 | 8,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,65 | 6,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,52 |

| 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 | 0,02040000 | 503,41 | 10,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,26 |
| VALOR: | | | | | | 76,73 |

FRANCISCO DE ASSIS MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 REA: 160102239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 28,75% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FCR: | VERSÃO | HORA | MES | REP |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 08/2022 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. F=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2200 | 12,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2200 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17694000 | 20,7700 | 3,6750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35388000 | 15,5500 | 5,5028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1778 |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,8400 | 0,5008 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,5 |
| VALOR: | | | | | | 21,90 |

5.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,79 | 1,27 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 437,44 | 16,18 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |
| 00008189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,86 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,69 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,09 | 10,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,65 | 7,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,57 |
| VALOR: | | | | | | 38,26 |

5.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |
| 00004480 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,21 | 25,52 |
| TOTAL Material | | | | | | 33,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 21,85 | 49,29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,99300000 | 22,09 | 43,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,65 | 70,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 163,66 |
| | | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Francisco de Assis Mourão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 180102439-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--|----------|---------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,75% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,75% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 426,14 | 518,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 518,90 |
| VALOR: | | | | | | 713,84 |

5.3.2. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 676,43 | 169,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 171,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 22,09 | 9,65 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,65 | 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,27 |
| VALOR: | | | | | | 185,18 |

6.3.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3500 | 0,4280 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1700 | 6,0425 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4705 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49150000 | 20,7700 | 10,2085 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,39320000 | 15,5500 | 6,1143 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3228 |
| VALOR: | | | | | | 22,79 |

5.4.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,91 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,65 | 1,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,48 |
| VALOR: | | | | | | 1,55 |

5.5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVAS EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160.10229-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------|------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FCR: | VERBAO | HORA: | MES: |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|----------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0500 | 58,7450 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5500 | 12,5560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 51,3000 | |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12590 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 502,8700 | 502,8700 |
| 10188 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 17,0400 | 102,2400 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0600 | 32,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 742,5900 | |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09830000 | 20,7700 | 2,0 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98200000 | 15,6500 | 15,2857 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,3274 | |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 13268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,1400 | 11,9210 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,9210 | |
| VALOR: | | | | | 323,14 | |

6.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,98 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 342,52 | 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 82,48 | 0,0 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 268,30 | 0,02 |
| 96484 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 78,56 | 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 222,00 | 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,07 | |

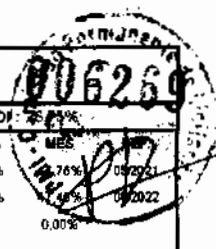
| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,65 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,04 | |
| VALOR: | | | | | 1,11 | |

6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO CADA 500 M2 ATÉ 5000 M2 (M2)

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|----|-------------|----------------|-------|
|--|-------|----|-------------|----------------|-------|

Francisco de Assis Muniz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160 122 235

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI: 25,83% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00180000 | 73,7100 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (GHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 0,0778 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00393200 | 16,7700 | 0,0659 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00196600 | 24,8600 | 0,0489 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00196600 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1744 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

6.2.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) 05/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13080000 | 56,13 | 7,34 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 166,38 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 7,85 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,45 | 14,75 |
| 00004385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 859,38 | 28,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88260 | CAÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,97 | 8,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,65 | 6,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,52 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,02040000 | 503,41 | 10,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,26 |
| VALOR: | | | | | | 76,73 |

6.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2200 | 12,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17694000 | 20,7700 | 3,6750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35388000 | 15,5500 | 5,5028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1778 |

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1641022-9/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI: 26,76% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | VERSÃO | MOB | MES | REF. |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| CD170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,8400 |
| TOTAL Serviço | | | | | 0,5068 |
| VALOR: | | | | | 21,90 |

3.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,79 |
| 000034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 437,44 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 |
| 00008189 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06300000 | 29,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,69 |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,57 |
| VALOR: | | | | | 38,26 |

3.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,78 |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 21,85 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 22,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 163,69 |

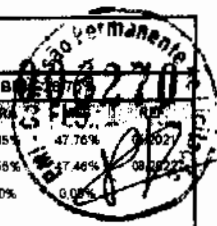
| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 426,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 516,90 |
| VALOR: | | | | | 713,84 |

3.3.2. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 |

Prefeitura de Assis Moura
 Engenharia Civil
 Fone: 160182238-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BOMBA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO |
| | | PROPRIA | PROPRIA |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 676,43 | 169,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 171,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 22,09 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,65 | 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,27 |
| VALOR: | | | | | | 185,19 |

6.3.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3500 | 0,4280 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1700 | 6,0425 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4705 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49150000 | 20,7700 | 10,2085 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39320000 | 15,5500 | 6,1143 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3228 |
| VALOR: | | | | | | 22,78 |

6.4.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,91 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,65 | 1,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,48 |
| VALOR: | | | | | | 1,55 |

6.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0500 | 38,7450 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5500 | 12,5550 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,3000 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 519,6800 | 519,6800 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,0400 | 51,1200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0800 | 8,0800 |

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102298-5

S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | | | BDI: | 26,75% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | PCB: | VERSÃO | HORA: | MES: | REF: | | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,46% | 08/2022 | | |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

TOTAL Material: 582.2800

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09830000 | 20,7700 | 2.0417 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98300000 | 15,5500 | 15.2857 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17.3274 | |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 331,1400 | 5.9605 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5.9605 | |
| VALOR: | | | | | 858,87 | |

6.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0500 | 38.7450 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5500 | 12.5550 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 51.3000 | |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1.8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,6200 | 3.2600 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 602,8700 | 602.8700 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 8,00000000 | 17,0400 | 102.2400 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0800 | 32.3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 742.5900 | |

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09830000 | 20,7700 | 2.0417 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98300000 | 15,5500 | 15.2857 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17.3274 | |

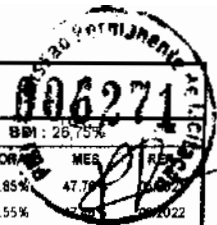
| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,1400 | 11.9210 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11.9210 | |
| VALOR: | | | | | 823,14 | |

7.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,96 | 0.10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 342,52 | 0.34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMERA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 82,48 | 0.24 |

Francisco de Assis Paiva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102385-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA : 28/03/2023 | BBI : 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORAS: 83,85% MÊS: 47,70% ANOS: 2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 268,30 | 0,02 |
| 96484 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 78,56 | 0,15 |
| 96483 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 222,00 | 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,85 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,11 |

2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,7100 | 0,0737 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0778 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00393200 | 16,7700 | 0,0659 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00196600 | 24,8600 | 0,0489 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00196600 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,1744 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

7.2.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 56,13 | 7,34 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 166,38 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,85 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000357 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,45 | 14,75 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 859,38 | 28,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,97 | 8,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,65 | 6,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,52 |

Franzêdo de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

006279
 06/2023

| | | | | |
|------------|--|---------|------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | BDI: | 0,75% | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | FONTES: | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | HORA: | 81,85% | 47,78% |
| | | REF.: | 06/2021 | 06/2022 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,02040000 | 503,41 | 10,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | 10,26 |
| VALOR: | | | | 78,73 |

7.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,00000000 | 12,2200 | 12,2200 |
| TOTAL Material: | | | | 12,2200 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,17694000 | 20,7700 | 3,6750 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,35388000 | 15,5500 | 5,5028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 9,1778 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 3 | M3 | 0,00100000 | 500,8400 | 0,5008 |
| TOTAL Serviço: | | | | 0,5008 |
| VALOR: | | | | 21,90 |

7.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01000000 | 127,79 | 1,27 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,03700000 | 437,44 | 16,18 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |
| 00006169 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,08300000 | 29,86 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | 20,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45400000 | 22,09 | 10,02 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45400000 | 16,85 | 7,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 17,57 |
| VALOR: | | | | 38,26 |

7.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,50000000 | 10,21 | 25,52 |
| TOTAL Material: | | | | 33,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,25600000 | 21,85 | 49,29 |

FRANCISCO DE ASSIS MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1601722-9-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI: 28 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | HORA | 83,85% |
| | | | 47,75% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,75% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 22,09 | 43,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,65 | 70,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 163,66 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 426,14 | 516,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 516,90 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 713,84 |
|---------------|---------------|

7.3.2. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 676,43 | 169,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 171,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 22,09 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,65 | 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,27 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 185,19 |
|---------------|---------------|

7.3.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,09000000 | 5,3500 | 0,4280 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1700 | 6,0425 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4705 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49150000 | 20,7700 | 10,2085 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39320000 | 15,5500 | 6,1143 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3228 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 22,79 |
|---------------|--------------|

7.4.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,91 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09900000 | 16,65 | 1,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,48 |

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

Permanente

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 1,55

7.5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0500 | 38,7450 |
| 10703 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,5500 | 12,5550 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,3000 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|----|-------------|----------------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4700 | 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,8200 | 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 602,8700 | 602,8700 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 17,0400 | 102,2 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,0800 | 32,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 742,5900 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|----|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09830000 | 20,7700 | 2,0417 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98300000 | 15,5500 | 15,2857 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,3274 |

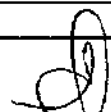
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|----|-------------|----------------|---------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 331,1400 | 11,9210 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,9210 |
| VALOR: | | | | | | 823,14 |

8.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,98 | 0,11 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 342,52 | 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 82,48 | 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 268,30 | 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 78,56 | 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 222,00 | 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,07 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 89318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,65 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,04 |

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160702239-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 006274 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTES: | VERSÃO | HORA: | 11,78% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 0,00% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,11 |
|--------|------|

8.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,7100 | 0,0737 |
| 10758 | NIVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0778 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00393200 | 16,7700 | 0,0659 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00196600 | 24,8600 | 0,0489 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00196600 | 30,3400 | 0,0596 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1744 | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,25 |
|--------|------|

8.2.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 56,13 | 7,34 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 166,38 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,85 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000387 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 129,45 | 14,75 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 859,38 | 28,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,10 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMP.EMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 21,97 | 8,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 16,65 | 6,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,52 | |

| Serviço | FONTES | 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 | 0,02040000 | 503,41 | 10,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,26 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 76,73 |
|--------|-------|

8.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12 2200 | 12,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,2200 | |

Transmissão de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 REA: 1601022-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 26,76% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | UN: | SINAPI | NÓRA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | UN: | SINAPI | MES: | 47,78% |
| | | UN: | PRÓPRIA | REP: | 05/2021 |
| | | | | | 08/2022 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| 12301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17694000 | 20,7700 | 3,6750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35388000 | 15,5500 | 5,5028 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 9,1778 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|----|-------------|----------------|--------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 500,8400 | 0,5008 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 0,5008 |

VALOR: 21,80

8.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 127,79 | |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 437,44 | 16,18 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,88 | 0,77 |
| 00008189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 29,86 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,69 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,09 | 10,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,65 | 7,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,57 |

VALOR: 38,28

8.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,88 | 7,76 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 10,21 | 25,52 |
| TOTAL Material | | | | | | 33,28 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 21,85 | 49,29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 22,09 | 43,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 18,65 | 70,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 163,66 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 64964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 426,14 | 516,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 516,90 |

VALOR: 713,84

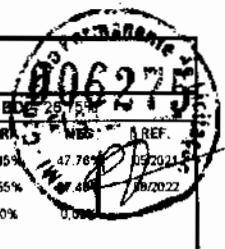
6

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

4

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|--------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDE: 28/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| | | PROPRIA | PROPRIA 0,00% |

8.3.2. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,20 | 2,67 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,63 | 0,15 |
| 00038188 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 676,43 | 169,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 22,09 | 9,65 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,65 | 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,27 |
| VALOR: | | | | | 185,19 |

8.3.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,3500 | 0,4280 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,1700 | 6,0425 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4705 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,49150000 | 20,7700 | 10,2085 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39320000 | 15,5500 | 6,1143 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3228 |
| VALOR: | | | | | 22,79 |

8.4.1. 98814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,91 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 10,05 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,48 |
| VALOR: | | | | | 1,55 |

Francisco de Assis Mourão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1561022-9/5

B

D

F

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL: IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 28/03/2023 **BDI:** 28,75%

| | | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,48% | 05/2023 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 05/2023 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcelas |
|------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | 1.509,92 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | 1.509,92 | | | | | 1.509,92 |
| 2 | RUA LINO PONTES | 130.984,30 | 99,78 % | | | | 0,22 % | 100,00 % |
| | | | 130.696,13 | | | | 288,17 | 130.984,30 |
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | 29.335,96 | | 97,99 % | | | 2,01 % | 100,00 % |
| | | | | 28.746,31 | | | 589,65 | 29.335,96 |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | 39.236,15 | | 99,71 % | | | 0,29 % | 100,00 % |
| | | | | 39.122,37 | | | 113,78 | 39.236,15 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | 35.648,18 | | | 99,56 % | | 0,32 % | 100,00 % |
| | | | | | 35.534,11 | | 114,07 | 35.648,18 |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA | 105.104,23 | | | 74,90 % | 24,54 % | 0,56 % | 100,00 % |
| | | | | | 78.723,07 | 25.792,59 | 588,58 | 105.104,23 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | 100.125,38 | | | | 98,71 % | 1,31 % | 100,02 % |
| | | | | | | 98.833,78 | 1.311,64 | 100.145,40 |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | 50.939,50 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 50.939,50 | 50.939,50 |
| | | 492.883,62 | 132.206,05 | 67.888,68 | 114.257,18 | 124.626,31 | 53.945,39 | 492.903,64 |
| | | | 132.206,05 | 200.074,73 | 314.331,91 | 438.958,25 | 492.903,64 | 492.903,64 |

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102239-5

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | |
|-------------------|--|------------------|--------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BDI = 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTES: | VERBÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,40 |
| L | LUCRO | 7,30 |
| | TOTAL | 7,70 |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11 |
| R | RISCOS | 0,56 |
| | TOTAL | 5,68 |

| IMPOSTOS | | |
|----------|--------------|--------------|
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 26,75%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | | BDI: | 26,75% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | SEINFRA | D27.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | SINAB | 2022/87 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 08/2022 | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 18,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Francisco de Assis Moura
 INVENTÁRIO CIVIL
 EA: 140782239-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

086277
 26,75%
 83,55% 47,46%
 08/2022

| | | | |
|------------|--|---|-------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | BOM |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ | FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% PRÓPRIA 0,00% | VERSÃO: 17,76% 47,46% 08/2022 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM CEARÁ | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102239-5



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE: R\$ 492.892,01 (QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) com prazo de execução de 60 (sessenta) dias, Conforme Edital Convocatório.

Caso não seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a). Leandro Fernandes Damasio, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José - Barro/CE portador da Carteira de Identidade nº. 200602920670 SSPDC/CE, e do CPF Nº 044.474.123-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente a Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital de licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 32.744.002/0001-81
END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2465
EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Barro- CE, 30-03-2023

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO MESQUITA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1891618308

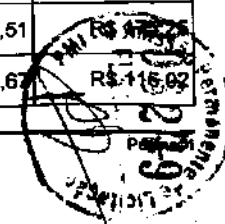
END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000
CONTATOS: (88) 99421-2465 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | R\$ 1.512,98 |
|------------|---------------------------------------|--|---------|----|--------|------------|--------|--------------|---------------|-----------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | | | | | | | | | R\$ 1.512,98 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | R\$ 149,21 | 39,91 | R\$ 189,12 | R\$ 1.512,98 | |
| 2 | RUA LINO PONTES | | | | | | | | | R\$ 130.896,21 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ 1.388,21 |
| 2.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 802,43 | R\$ 1,11 | 0,30 | R\$ 1,41 | R\$ 1.131,43 | |
| 2.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 802,43 | R\$ 0,25 | 0,07 | R\$ 0,32 | R\$ 256,78 | |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | R\$ 89.730,43 |
| 2.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 694,98 | R\$ 76,71 | 20,52 | R\$ 97,23 | R\$ 67.572,91 | |
| 2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 290,40 | R\$ 21,94 | 5,87 | R\$ 27,81 | R\$ 8.076,02 | |
| 2.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 290,40 | R\$ 38,26 | 10,23 | R\$ 48,49 | R\$ 14.081,50 | |
| 2.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | | R\$ 38.062,20 |
| 2.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 18,98 | R\$ 713,39 | 190,83 | R\$ 904,22 | R\$ 17.162,10 | |
| 2.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 81,50 | R\$ 185,51 | 49,62 | R\$ 235,13 | R\$ 19.163,10 | |
| 2.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 60,00 | R\$ 22,84 | 6,11 | R\$ 28,95 | R\$ 1.737,00 | |
| 2.4 | LIMPEZA | | | | | | | | | R\$ 1.525,10 |
| 2.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 782,10 | R\$ 1,54 | 0,41 | R\$ 1,95 | R\$ 1.525,10 | |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | R\$ 290,27 |
| 2.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,21 | R\$ 658,39 | 176,12 | R\$ 834,51 | R\$ 972,25 | |
| 2.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 824,99 | 220,68 | R\$ 1.045,67 | R\$ 116,02 | |

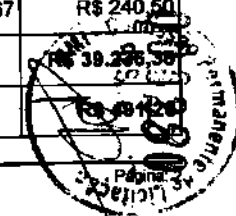


OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------------|--|---------|-------|------------|-------------|------------|--------------|------------|----------------------|
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | | | | | | | | R\$ 29.339,35 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 333,41 |
| 3.1.1 | 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 | SINAPI | M2 | 182,72 | R\$ 1,11 | 0,30 | R\$ 1,41 | | R\$ 271,74 |
| 3.1.2 | C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 192,72 | R\$ 0,25 | 0,07 | R\$ 0,32 | | R\$ 61,67 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | R\$ 21.399,61 |
| 3.2.1 | 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 168,30 | R\$ 76,71 | 20,52 | R\$ 97,23 | | R\$ 16.363,81 |
| 3.2.2 | C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 66,00 | R\$ 21,94 | 5,87 | R\$ 27,81 | | R\$ 1.835,46 |
| 3.2.3 | 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 66,00 | R\$ 38,26 | 10,23 | R\$ 48,49 | | R\$ 3.200,34 |
| 3.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 6.648,54 |
| 3.3.1 | 94980 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,73 | R\$ 713,39 | 190,83 | R\$ 904,22 | | R\$ 2.468,52 |
| 3.3.2 | 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 185,51 | 49,62 | R\$ 235,13 | | R\$ 3.832,62 |
| 3.3.3 | C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 22,84 | 6,11 | R\$ 28,95 | | R\$ 347,40 |
| 3.4 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 366,80 |
| 3.4.1 | 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 188,10 | R\$ 1,54 | 0,41 | R\$ 1,95 | | R\$ 366,80 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 590,89 |
| 3.5.1 | C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | R\$ 658,39 | 176,12 | R\$ 834,51 | | R\$ 350,49 |
| 3.5.2 | C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | R\$ 824,99 | 220,68 | R\$ 1.045,67 | | R\$ 240,50 |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | | | | | | | | R\$ 38.238,38 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 38.238,38 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|--|---------|------------|----------------|-------------|---------|--------------|----------------|----------------------|
| 4.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 283,98 | R\$ 1,11 | 0,30 | R\$ 1,41 | | R\$ 400,41 |
| 4.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 283,98 | R\$ 0,25 | 0,07 | R\$ 0,32 | | R\$ 90,87 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | R\$ 31.340,95 |
| 4.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 249,75 | R\$ 78,71 | 20,52 | R\$ 97,23 | | R\$ 24.283,19 |
| 4.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,50 | R\$ 21,94 | 5,87 | R\$ 27,81 | | R\$ 2.572,43 |
| 4.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 92,50 | R\$ 38,26 | 10,23 | R\$ 48,49 | | R\$ 4.485,33 |
| 4.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | | R\$ 6.746,00 |
| 4.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,84 | R\$ 713,39 | 190,83 | R\$ 904,22 | | R\$ 2.567,98 |
| 4.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 185,51 | 49,62 | R\$ 235,13 | | R\$ 3.832,62 |
| 4.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 22,84 | 6,11 | R\$ 28,95 | | R\$ 347,40 |
| 4.4 | LIMPEZA | | | | | | | | | R\$ 541,13 |
| 4.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 277,50 | R\$ 1,54 | 0,41 | R\$ 1,95 | | R\$ 541,13 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | R\$ 115,02 |
| 4.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 824,99 | 220,68 | R\$ 1.045,67 | | R\$ 115,02 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | | | | | | | | | R\$ 35.649,85 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ 428,56 |
| 5.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 247,78 | R\$ 1,11 | 0,30 | R\$ 1,41 | | R\$ 349,37 |
| 5.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 247,78 | R\$ 0,25 | 0,07 | R\$ 0,32 | | R\$ 90,87 |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | R\$ 27.811,41 |

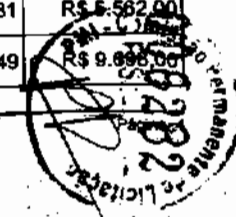
R\$ 27.811,41

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | COD. COT. | DESCRIÇÃO | COD. DE | UNIDADE | QTD. | VALOR | QTD. | VALOR | QTD. | VALOR |
|------------|--|--|---------|---------|--------|------------|--------|--------------|------|-----------------------|
| 5.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 213,44 | R\$ 76,71 | 20,52 | R\$ 97,23 | | R\$ 20.752,77 |
| 5.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,80 | R\$ 21,94 | 5,87 | R\$ 27,81 | | R\$ 2.580,77 |
| 5.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 92,80 | R\$ 38,26 | 10,23 | R\$ 48,49 | | R\$ 4.499,87 |
| 5.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | | R\$ 6.802,26 |
| 5.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,90 | R\$ 713,39 | 190,83 | R\$ 904,22 | | R\$ 2.622,24 |
| 5.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 185,51 | 49,62 | R\$ 235,13 | | R\$ 3.832,62 |
| 5.3.3 | C1810 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 22,84 | 6,11 | R\$ 28,95 | | R\$ 347,40 |
| 5.4 | LIMPEZA | | | | | | | | | R\$ 470,50 |
| 5.4.1 | 89814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 241,28 | R\$ 1,54 | 0,41 | R\$ 1,95 | | R\$ 470,50 |
| 5.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | R\$ 115,02 |
| 5.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 824,99 | 220,68 | R\$ 1.045,67 | | R\$ 115,02 |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA | | | | | | | | | R\$ 105.098,66 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ 1.235,22 |
| 6.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 714,00 | R\$ 1,11 | 0,30 | R\$ 1,41 | | R\$ 1.006,74 |
| 6.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 714,00 | R\$ 0,25 | 0,07 | R\$ 0,32 | | R\$ 228,48 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | R\$ 77.487,20 |
| 6.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 640,00 | R\$ 76,71 | 20,52 | R\$ 97,23 | | R\$ 62.227,20 |
| 6.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 21,94 | 5,87 | R\$ 27,81 | | R\$ 5.582,00 |
| 6.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 38,26 | 10,23 | R\$ 48,49 | | R\$ 9.898,00 |

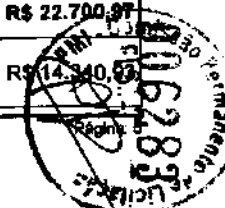


OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR TOTAL |
|------------|---|--|---------|------------|----------------|-------------|----------------|--------------|-----------------------|
| 6.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 24.420,25 |
| 6.3.1 | 94980 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,45 | R\$ 713,39 | 190,83 | R\$ 904,22 | R\$ 13.970,20 |
| 6.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 40,75 | R\$ 185,51 | 49,62 | R\$ 235,13 | R\$ 9.581,55 |
| 6.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 22,84 | 6,11 | R\$ 28,95 | R\$ 868,50 |
| 6.4 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 1.365,00 |
| 6.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 700,00 | R\$ 1,54 | 0,41 | R\$ 1,95 | R\$ 1.365,00 |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 590,98 |
| 6.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | R\$ 858,39 | 176,12 | R\$ 834,51 | R\$ 350,49 |
| 6.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | R\$ 824,99 | 220,68 | R\$ 1.045,67 | R\$ 240,50 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | | | | | | | | R\$ 100.116,81 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.187,00 |
| 7.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 686,13 | R\$ 1,11 | 0,30 | R\$ 1,41 | R\$ 967,44 |
| 7.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 686,13 | R\$ 0,25 | 0,07 | R\$ 0,32 | R\$ 219,56 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | R\$ 74.922,76 |
| 7.2.1 | 101189 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 610,80 | R\$ 76,71 | 20,52 | R\$ 97,23 | R\$ 59.388,08 |
| 7.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 203,60 | R\$ 21,94 | 5,87 | R\$ 27,81 | R\$ 5.662,12 |
| 7.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 203,60 | R\$ 38,26 | 10,23 | R\$ 48,49 | R\$ 9.872,56 |
| 7.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 22.700,97 |
| 7.3.1 | 94980 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,86 | R\$ 713,39 | 190,83 | R\$ 904,22 | R\$ 14.340,83 |

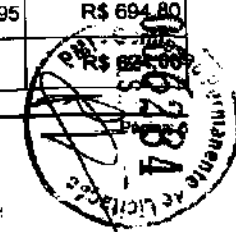


OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR TOTAL |
|------------|---------------------------------------|--|---------|------------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------------------|
| 7.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,60 | R\$ 185,51 | 49,62 | R\$ 235,13 | R\$ 7.665,24 |
| 7.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 22,84 | 6,11 | R\$ 28,95 | R\$ 694,80 |
| 7.4 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 1.191,06 |
| 7.4.1 | 99614 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2018 | SINAPI | M2 | 610,80 | R\$ 1,54 | 0,41 | R\$ 1,95 | R\$ 1.191,06 |
| 7.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 115,02 |
| 7.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 824,99 | 220,68 | R\$ 1.045,67 | R\$ 115,02 |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | | | | | | | | R\$ 80.941,79 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 563,29 |
| 8.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 325,60 | R\$ 1,11 | 0,30 | R\$ 1,41 | R\$ 459,10 |
| 8.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 325,60 | R\$ 0,25 | 0,07 | R\$ 0,32 | R\$ 104,19 |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | R\$ 34.884,08 |
| 8.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 296,00 | R\$ 76,71 | 20,52 | R\$ 97,23 | R\$ 28.780,08 |
| 8.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 80,00 | R\$ 21,94 | 5,87 | R\$ 27,81 | R\$ 2.224,80 |
| 8.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 80,00 | R\$ 38,26 | 10,23 | R\$ 48,49 | R\$ 3.879,20 |
| 8.3 | PISO/CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 14.870,42 |
| 8.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 7,20 | R\$ 713,39 | 190,83 | R\$ 904,22 | R\$ 6.510,36 |
| 8.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,60 | R\$ 185,51 | 49,62 | R\$ 235,13 | R\$ 7.665,24 |
| 8.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 22,84 | 6,11 | R\$ 28,95 | R\$ 694,80 |
| 8.4 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 1.191,06 |



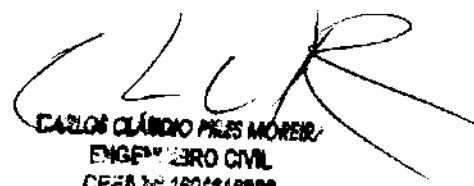
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | UNID | DESCRIÇÃO | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|---------|------|---|-------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 0.0.0.0 | M² | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AP. CARGA | | | | | | | |


VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-01


CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1601618808



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA

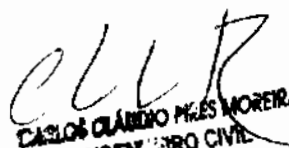


RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------------------|------------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | R\$ 1.512,95 | 0,31% |
| 2 | RUA LINO PONTES | R\$ 130.998,21 | 28,86% |
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | R\$ 28.338,35 | 5,95% |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | R\$ 39.238,38 | 7,96% |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | R\$ 36.849,85 | 7,23% |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA | R\$ 105.998,88 | 21,32% |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | R\$ 100.116,81 | 20,31% |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | R\$ 50.941,79 | 10,34% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 104.930,21 100,00% |
| | | VALOR TOTAL CRONOGRAMA: | R\$ 482.892,01 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 388.861,80 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 482.892,01 |

Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Noventa e Dois reais e Um centavo


VENUS SERVIÇOS E
ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.746.003/0001-84


CARLOS CLÁUDIO MÃES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1691618808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,0600 | R\$ 35,7812 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,8200 | R\$ 24,8200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,4200 | R\$ 55,8900 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3100 | R\$ 2,2965 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 118,5677 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 30,6400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,6400 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 149,21 |

| 2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 52,43 | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 341,64 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 81,58 | R\$ 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 268,36 | R\$ 0,02 |
| 96484 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 77,68 | R\$ 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 220,29 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,07 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,11 |

| 2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,9300 | R\$ 0,0739 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,8800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,0027 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0780 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,0661 |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,4900 | R\$ 0,0490 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 29,8600 | R\$ 0,0598 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1748 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,26 |

2.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 55,59 | R\$ 7,27 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 165,38 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,78 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 129,71 | R\$ 14,78 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 861,13 | R\$ 28,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,19 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 21,91 | R\$ 8,81 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,58 | R\$ 6,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,47 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 503,50 | R\$ 10,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 78,71 |

2.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,2400 | R\$ 12,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,2400 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 3,6828 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 5,5152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,1980 |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 501,3500 | R\$ 0,5014 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,5014 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,94 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|---|-----------|----------------|------------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI M3 | 0,01000000 | R\$ 128,05 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI M3 | 0,03700000 | R\$ 438,33 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI M | 0,20000000 | R\$ 3,89 |
| 00006188 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI M | 0,08300000 | R\$ 28,82 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 20,74 |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,45400000 | R\$ 22,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,45400000 | R\$ 16,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 17,62 |
| VALOR: | | | | R\$ 38,26 |

2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | | | | |
|------------------------|--|----------|------------|------------------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI M | 2,00000000 | R\$ 3,99 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI M | 2,50000000 | R\$ 10,23 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 33,35 |

| | | | | |
|---|---|----------|------------|-------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 2,25600000 | R\$ 21,79 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 1,98300000 | R\$ 22,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 4,23800000 | R\$ 16,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 163,11 |

| | | | | |
|-----------------------|---|-----------|------------|-------------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI M3 | 1,21300000 | R\$ 428,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 518,93 |
| VALOR: | | | | R\$ 713,39 |

2.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (M)

| | | | | |
|------------------------|--|-----------|------------|-------------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI KG | 1,21500000 | R\$ 2,21 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI KG | 0,24000000 | R\$ 0,83 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI M2 | 0,25000000 | R\$ 877,81 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 172,28 |

| | | | | |
|---------------|--------------------------------------|----------|------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,43700000 | R\$ 22,03 |
| VALOR: | | | | R\$ 9,62 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 18,58 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 185,61 |

2.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|----------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3600 | R\$ 0,4288 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,2200 | R\$ 6,0550 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4838 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 10,2300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 6,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,3580 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,84 |

2.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2018 (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2018 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,82 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,07 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 16,58 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,54 |

2.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|--------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,3100 | R\$ 38,9790 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,2400 | R\$ 12,6240 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 51,6030 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| 12528 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 520,7400 | R\$ 520,7400 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 51,2100 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 8,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 583,4500 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,3660 |
|--------------------|-------------|

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 331,7500 | R\$ 5,9715 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5,9715 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 668,39 |

2.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|----------------------------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,3100 | R\$ 38,9790 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,2400 | R\$ 12,6240 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 51,6030 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 604,1000 | R\$ 604,1000 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 102,4200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 32,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 744,0800 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,3660 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 331,7500 | R\$ 11,9430 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,9430 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 824,99 |

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 52,43 | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 341,64 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 81,58 | R\$ 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 286,36 | R\$ 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 77,66 | R\$ 0,15 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 220,29 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,07 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,58 | R\$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,11 |

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

| | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,9300 | R\$ 0,0739 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,0027 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0780 |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,0661 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,4900 | R\$ 0,0490 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 29,8800 | R\$ 0,0598 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,1749 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,25 |

3.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 5885 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 55,59 | R\$ 7,27 |
| 5884 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 165,38 | R\$ 0,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 7,78 |

| | | | | | | |
|---------|---|--------|-----|------------|-----------------|-----------|
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 129,71 | R\$ 14,78 |
| 0000485 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 861,13 | R\$ 28,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 43,19 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 21,91 | R\$ 8,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,58 | R\$ 6,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,47 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 503,50 | R\$ 10,27 |
|-------|--|--------|----|------------|------------|-----------|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 10,27 |
| VALOR: | R\$ 78,71 |

3.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,2400 | R\$ 12,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,2400 | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 20,4800 | R\$ 3,8828 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 5,5152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,1980 | |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 501,3500 | R\$ 0,5014 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,5014 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,84 | |

3.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 126,05 | R\$ 1,26 |
| 00034482 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 438,33 | R\$ 16,21 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 29,92 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,74 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,03 | R\$ 10,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,58 | R\$ 7,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,52 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,26 | |

3.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 7,78 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,23 | R\$ 25,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,35 | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25800000 | R\$ 21,78 | R\$ 49,15 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,03 | R\$ 43,68 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,58 | R\$ 70,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 189,11 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-------------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 426,16 | R\$ 516,93 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 516,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 713,39 |

3.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,21 | R\$ 2,66 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,63 | R\$ 0,15 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 677,81 | R\$ 169,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 172,28 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,03 | R\$ 9,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,58 | R\$ 3,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 186,61 |

3.3.3. C1810 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3600 | R\$ 0,4288 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,2200 | R\$ 6,0550 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4838 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 10,2300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 6,1280 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3580 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,84 |

3.4.1. 88814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 99633 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,82 | R\$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,07 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 16,58 | R\$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,47 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 1,54

3.5.1. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|----------------------------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,3100 | R\$ 38,9790 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,2400 | R\$ 12,6240 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 51,6030 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 520,7400 | R\$ 520,7400 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 51,2100 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 8,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 583,4500 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4800 | R\$ 2,0480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,3680 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|------------|
| C3288 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 331,7500 | R\$ 5,9715 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5,9715 |

VALOR: R\$ 858,39

3.5.2. C3367 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|----------------------------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,3100 | R\$ 38,9790 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,2400 | R\$ 12,6240 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 51,6030 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 604,1000 | R\$ 604,1000 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 102,4200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 32,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 744,0800 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4800 | R\$ 2,0480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,3680 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-------------|
| CS268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 331,7500 | R\$ 11,9430 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,9430 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 824,99 |

4.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 52,43 | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 341,84 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 81,58 | R\$ 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 268,36 | R\$ 0,02 |
| 98464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 77,68 | R\$ 0,15 |
| 98463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 220,29 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,07 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 89316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,11 |

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,9300 | R\$ 0,0739 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,0027 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0780 |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,0661 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,4900 | R\$ 0,0490 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 29,8800 | R\$ 0,0598 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,1749 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,25 |

4.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 55,59 | R\$ 7,27 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 165,38 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,78 |

| | | | | | | |
|------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 129,71 | R\$ 14,78 |
| 00004385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 861,13 | R\$ 28,41 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 43,19 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 21,81 | R\$ 8,81 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,58 | R\$ 6,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,47 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 88828 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 503,50 | R\$ 10,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,71 |

4.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,2400 | R\$ 12,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,2400 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 3,6928 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 5,5152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,1980 |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 501,3500 | R\$ 0,5014 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,5014 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,94 |

4.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 128,05 | R\$ 1,28 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 438,33 | R\$ 16,21 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,77 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 00008189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 28,82 | R\$ 2,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,74 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,03 | R\$ 10,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,58 | R\$ 7,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,52 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 38,26 |

4.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 7,78 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,23 | R\$ 25,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 33,35 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|--|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25800000 | R\$ 21,79 | R\$ 49,15 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,86300000 | R\$ 22,03 | R\$ 43,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,58 | R\$ 70,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 163,11 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 426,16 | R\$ 516,93 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 516,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 713,39 |

4.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,21 | R\$ 2,68 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,63 | R\$ 0,15 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 677,81 | R\$ 169,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 172,28 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,03 | R\$ 9,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,58 | R\$ 3,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 185,51 |

4.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3600 | R\$ 0,4298 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,2200 | R\$ 6,0550 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4838 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 10,2300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 6,1280 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3580 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,84 |

4.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,82 | R\$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,07 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | R\$ 16,58 | R\$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,54 |

4.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|----------------------------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,3100 | R\$ 38,9790 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,2400 | R\$ 12,6240 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 51,6030 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12528 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 3,2800 |
| 12698 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 604,1000 | R\$ 604,1000 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 102,4200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 32,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 744,0800 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,3660 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|-------------|
| C3288 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 331,7500 | R\$ 11,8430 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,8430 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 824,99 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Item | Descrição | SINAPI | CHI | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|----------------|-------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | CHI | 0,00200000 | R\$ 52,43 | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,00100000 | R\$ 341,64 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | CHI | 0,00300000 | R\$ 81,58 | R\$ 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 0,00010000 | R\$ 286,36 | R\$ 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | | CHI | 0,00200000 | R\$ 77,68 | R\$ 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | | CHP | 0,00100000 | R\$ 220,29 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,07 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,11 |

5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,9300 | R\$ 0,0739 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0780 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,0661 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,4900 | R\$ 0,0490 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 29,8800 | R\$ 0,0598 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1749 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,25 |

5.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 55,59 | R\$ 7,27 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 165,38 | R\$ 0,51 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 7,78 |
|----------------------------------|----------|

| | | | | | | |
|----------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 129,71 | R\$ 14,78 |
| 00004385 | PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 861,13 | R\$ 28,41 |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 43,19 |
|-----------------|-----------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 21,91 | R\$ 8,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,58 | R\$ 6,66 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,47 |
|--|-----------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 503,50 | R\$ 10,27 |
|-------|--|--------|----|------------|------------|-----------|

| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 10,27 |
|----------------|-----------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 76,71 |
|--------|-----------|

5.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,2400 | R\$ 12,2400 |
|-------|---|---------|---|------------|-------------|-------------|

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 12,2400 |
|-----------------|-------------|

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 3,6828 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 5,5152 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,1980 |
|--------------------|------------|

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 501,3500 | R\$ 0,5014 |
|-------|---|---------|----|------------|--------------|------------|

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,5014 |
|----------------|------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,94 |
|--------|-----------|

5.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------|----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 128,05 | R\$ 1,28 |
|----------|--|--------|----|------------|------------|----------|

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 438,33 | R\$ 16,21 |
|----------|---|--------|----|------------|------------|-----------|

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,77 |
|----------|---|--------|---|------------|----------|----------|

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-----------|----------|
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 29,92 | R\$ 2,48 |
|----------|--|--------|---|------------|-----------|----------|

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 20,74 |
|-----------------|-----------|

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,03 | R\$ 10,00 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,58 | R\$ 7,52 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,52 |
| VALOR: | R\$ 38,28 |

5.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Item | Descrição | SINAPI | Unid. | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|------------------------|--|--------|-------|------------|-------------|------------------|
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 7,78 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,23 | R\$ 25,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,35 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | R\$ 21,78 | R\$ 49,15 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,03 | R\$ 43,68 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,58 | R\$ 70,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 163,11 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 426,16 | R\$ 516,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 516,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 713,39 |

5.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (M)

| Item | Descrição | SINAPI | Unid. | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|------------------------|--|--------|-------|------------|-------------|-------------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,21 | R\$ 2,68 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,63 | R\$ 0,15 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 677,81 | R\$ 169,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 172,28 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,03 | R\$ 9,62 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,58 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 185,51 |

5.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Item | Descrição | SEINFRA | Unid. | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|------------------------|----------------------|---------|-------|------------|-------------|-------------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3600 | R\$ 0,4288 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,2200 | R\$ 6,0550 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4838 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12386 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 10,2300 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 6,1280 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,360 |
| VALOR: | R\$ 22,84 |

5.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,82 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,07 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 16,58 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,54 |

5.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|--------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,3100 | R\$ 38,9790 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,2400 | R\$ 12,6240 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 51,6030 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 604,1000 | R\$ 604,1000 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 8,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 102,4200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 32,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 744,0800 |

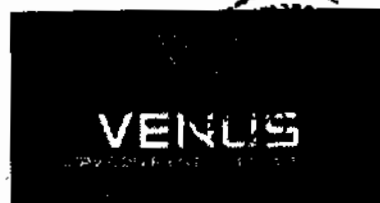
| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,3660 |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|--------------|-------------|
| C3258 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 331,7500 | R\$ 11,9430 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,9430 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 824,99 |

6.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 5803 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 52,43 | R\$ 0,10 |
|------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 341,84 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 81,58 | R\$ 0,24 |
| 5832 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 268,36 | R\$ 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 77,88 | R\$ 0,15 |
| 96483 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 220,29 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,07 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,58 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,11 |

6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,9300 | R\$ 0,0738 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,8800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0780 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,0661 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,4900 | R\$ 0,0490 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 29,8900 | R\$ 0,0598 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1749 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,26 |

6.2.1. 101168 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 55,59 | R\$ 7,27 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 165,38 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,78 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 129,71 | R\$ 14,78 |
| 00004385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 861,13 | R\$ 28,41 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 43,19 |
|-----------------|-----------|

| Quantidade | Descrição | Unidade | Medida | Valor Unitário | Valor Total |
|--|--|---------|--------|----------------|-------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 21,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,47 |

| | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 503,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 76,71 |

6.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|------------|-------------|
| 10871 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,2400 |

| | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,4600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,1980 |

| | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 501,3500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,5014 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,84 |

6.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|------------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 128,05 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 438,33 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,89 |
| 00006189 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 29,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,74 |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,52 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,26 |

6.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
|-----------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------|
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 7,78 |
| 00004480 | SARRAFO NAQ APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,23 | R\$ 25,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,35 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
|--|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25800000 | R\$ 21,79 | R\$ 49,15 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96300000 | R\$ 22,03 | R\$ 43,68 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 18,58 | R\$ 70,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 163,11 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| 84964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 426,16 | R\$ 516,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 516,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 713,39 |

6.3.2. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
|-----------------|--|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| 00037585 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,21 | R\$ 2,66 |
| 00001378 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,63 | R\$ 0,15 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 677,91 | R\$ 169,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 172,28 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
|--|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,03 | R\$ 9,62 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 18,58 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 186,51 |

6.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
|-----------------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3600 | R\$ 0,4288 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,2200 | R\$ 6,0550 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4838 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
|--------------------|-----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 10,2300 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 6,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,3580 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,84 |

6.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
|----------------------------------|--|---------|------------|----------------|-------------|----------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,82 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,07 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 16,58 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,47 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,54 | |

6.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|--------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 43,3100 | R\$ 38,9790 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,2400 | R\$ 12,6240 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 51,6030 | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 520,7400 | R\$ 520,7400 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 51,2100 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 8,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 583,4500 | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,3660 | |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|--------------|------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 331,7500 | R\$ 5,9715 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,9715 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 668,39 | |

6.5.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|--------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 43,3100 | R\$ 38,9790 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,2400 | R\$ 12,6240 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 51,6030 | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 604,1000 | R\$ 604,1000 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 8,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 102,4200 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|-----------------|--------------|
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 32,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 744,0800 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,3680 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03800000 | R\$ 331,7500 | R\$ 11,9430 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,9430 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|------------|
| | | | | | VALOR: | R\$ 824,88 |
|--|--|--|--|--|--------|------------|

7.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMNANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 52,43 | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 341,64 | R\$ 0,34 |
| 5834 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 81,58 | R\$ 0,24 |
| 5832 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 266,36 | R\$ 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 77,68 | R\$ 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 220,29 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,07 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,11 |

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,9300 | R\$ 0,0739 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,0027 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0780 |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,0661 |
| 12362 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,4900 | R\$ 0,0490 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 29,8800 | R\$ 0,0598 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,1749 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,25 |

7.2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 55,59 | R\$ 7,27 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 165,38 | R\$ 0,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 7,78 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|-----|------------|-----------------|-----------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 129,71 | R\$ 14,78 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 861,13 | R\$ 28,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 43,19 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 21,91 | R\$ 8,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,58 | R\$ 6,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,47 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 88828 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 503,50 | R\$ 10,27 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,27 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 76,71 |

7.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|-----------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,2400 | R\$ 12,2400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,2400 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 3,6828 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 5,5152 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,1980 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 501,3500 | R\$ 0,5014 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,5014 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,94 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 (M)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 128,05 | R\$ 1,28 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 438,33 | R\$ 16,21 |
| 00004617 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 29,92 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,74 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,03 | R\$ 10,00 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,58 | R\$ 7,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,26 |

7.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 7,78 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,23 | R\$ 25,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,35 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | R\$ 21,79 | R\$ 49,15 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,03 | R\$ 43,68 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,58 | R\$ 70,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 163,11 |

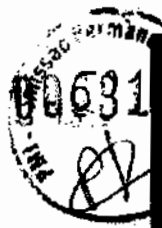
| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 94904 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 426,16 | R\$ 516,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 516,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 713,39 |

7.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (M)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,21 | R\$ 2,58 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,63 | R\$ 0,15 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 677,81 | R\$ 169,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 172,28 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,03 | R\$ 9,62 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,58 | R\$ 3,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 186,61 |

7.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3600 | R\$ 0,4288 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,2200 | R\$ 6,0550 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4838 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 10,2300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 6,1280 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3580 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,84 |

7.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,82 | R\$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,07 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 16,58 | R\$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,64 |

7.5.1. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|----------------------------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,3100 | R\$ 38,9790 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 126,2400 | R\$ 12,6240 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 51,6030 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8200 | R\$ 3,2800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 604,1000 | R\$ 604,1000 |
| 10198 | PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 17,0700 | R\$ 102,4200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 32,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 744,6800 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,3660 |
|--------------------|-------------|

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|--|------------|----------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0,03800000 | R\$ 331,7500 | R\$ 11,9430 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 11,9430 |
| VALOR: | | | | R\$ 824,99 |

8.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------------------|---|------------|----------------|-------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 0,00200000 | R\$ 52,43 | R\$ 0,10 |
| 5801 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 0,00100000 | R\$ 341,64 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 0,00300000 | R\$ 81,58 | R\$ 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 0,00010000 | R\$ 266,38 | R\$ 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | 0,00200000 | R\$ 77,68 | R\$ 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | 0,00100000 | R\$ 220,29 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 1,07 |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|------------|-----------|----------|
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00300000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR: | | | | R\$ 1,11 |

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|------------|-------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | 0,00100000 | R\$ 73,9300 | R\$ 0,0739 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | 0,00200000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | 0,00200000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,0780 |

| | | | | |
|--------------------|-----------|------------|-------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | 0,00400000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,0661 |
| 12382 | NIVELADOR | 0,00200000 | R\$ 24,4900 | R\$ 0,0490 |
| 12445 | TOPOGRAFO | 0,00200000 | R\$ 29,8600 | R\$ 0,0598 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 0,1749 |
| VALOR: | | | | R\$ 0,26 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.2.1. 101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------------------|---|---------|----------------|--------------------------------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 R\$ 55,58 R\$ 7,27 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 R\$ 165,38 R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 7,78 |

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|--|---------|----------------|---------------------------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 R\$ 129,71 R\$ 14,78 |
| 00004385 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 R\$ 861,13 R\$ 28,41 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 43,19 |

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--|--|---------|----------------|-------------------------------|
| 88280 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 R\$ 21,91 R\$ 8,81 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 R\$ 16,58 R\$ 6,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 15,47 |

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor 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 | 0,02040000 R\$ 503,50 R\$ 10,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 10,27 |
| VALOR: | | | | R\$ 78,71 |

8.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|---|---------|----------------|------------------------------------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 R\$ 12,2400 R\$ 12,2400 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 12,2400 |

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------|-----------|---------|----------------|-----------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 R\$ 20,4600 R\$ 3,6828 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,36000000 R\$ 15,3200 R\$ 5,5152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 9,1980 |

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|---|---------|----------------|------------------------------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 R\$ 501,3500 R\$ 0,5014 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 0,5014 |
| VALOR: | | | | R\$ 21,94 |

8.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|--|---------|----------------|--------------------------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 R\$ 128,05 R\$ 1,28 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA G20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 438,33 | R\$ 16,21 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,77 |
| 00008189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 29,92 | R\$ 2,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,74 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,03 | R\$ 10,00 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,58 | R\$ 7,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,62 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 38,26 |

8.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 7,78 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,23 | R\$ 25,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 33,35 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|--|------------|
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25800000 | R\$ 21,79 | R\$ 49,15 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,03 | R\$ 43,68 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,58 | R\$ 70,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 163,11 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 428,16 | R\$ 516,93 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 516,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 713,39 |

8.3.2. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,21 | R\$ 2,68 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,63 | R\$ 0,15 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 677,81 | R\$ 169,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 172,28 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,03 | R\$ 9,62 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,58 | R\$ 3,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 185,51 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.3.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3600 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4838 |

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,4600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3580 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,84 |

8.4.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------------|----------------|-------------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,82 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,07 |

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 16,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,47 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,84 |

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.602/0001-11

CLC
 CÉSAR CÂNDIDO PIRES NOBRE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1621618808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | Total parcelas |
|------|--|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | R\$ 1.512,96 | 100,00 % R\$ 1.512,96 | | | | | 100,00 % R\$ 1.512,96 |
| 2 | RUA LINO PONTES | R\$ 130.996,21 | 99,78 % R\$ 130.708,02 | | | | 0,22 % R\$ 288,19 | 100,00 % R\$ 130.996,21 |
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | R\$ 29.339,35 | | 97,99 % R\$ 28.749,83 | | | 2,01 % R\$ 589,52 | 100,00 % R\$ 29.339,35 |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | R\$ 39.236,38 | | 99,71 % R\$ 39.122,59 | | | 0,29 % R\$ 113,79 | 100,00 % R\$ 39.236,38 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | R\$ 35.649,85 | | | 96,66 % R\$ 35.535,77 | | 0,32 % R\$ 114,08 | 100,00 % R\$ 35.649,85 |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAIMUNDO HOLANDA | R\$ 105.098,66 | | | 74,90 % R\$ 78.718,90 | 24,54 % R\$ 25.791,21 | 0,56 % R\$ 588,55 | 100,00 % R\$ 105.098,66 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | R\$ 100.116,81 | | | | 98,71 % R\$ 98.625,30 | 1,29 % R\$ 1.291,51 | 100,00 % R\$ 100.116,81 |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | R\$ 50.941,79 | | | | | 100,00 % R\$ 50.941,79 | 100,00 % R\$ 50.941,79 |
| | | R\$ 492.892,01 | R\$ 132.220,98 | R\$ 67.872,22 | R\$ 114.254,67 | R\$ 124.616,51 | R\$ 53.127,63 | R\$ 492.892,01 |
| | | R\$ 492.892,01 | R\$ 132.220,98 | R\$ 200.093,20 | R\$ 314.847,87 | R\$ 436.964,38 | R\$ 492.892,01 | R\$ 492.892,01 |

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 30.764.002/0001-01

CLC
 CLAUDIO NEES MOYER
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 162161800



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---|---------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40% |
| L | Lucro | 7,30% |
| | TOTAL | 7,70% |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,01% |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| R | Riscos | 0,56% |
| | TOTAL | 5,68% |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | TOTAL | 10,15% |

BDI = 26,75%

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

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.746.802/0001-94

CLC
CARLOS CLÁUDIO PÉIS MORENO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 16916188/03

D

Q

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,87% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.754.032/0001-91

[Handwritten Signature]
CARLOS CLAUDIO NEES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1101618308

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,81% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95% | 6,90% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| | TOTAL | 44,64% | 16,61% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36% | 3,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80% | 2,93% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,16% | 10,91% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50% | 2,79% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,95% | 3,14% |

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.520/0001-01

[Handwritten Signature]

ENELSON OLIVEIRA PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CÍVIL
 CREA Nº 16016188/08

ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções LTDA - EPP



PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Ipauimir - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1**, com data de abertura marcada para o dia **31 DE MARÇO DE 2023**, às **09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR GLOBAL (R\$) |
|------|---|--------------------|
| 01 | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipauimir/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal. | R\$ 492.955,16 |

VALOR TOTAL R\$ 492.955,16 (QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 3312 - 8330

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução: De acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE
29 DE MARÇO DE 2023.

DIVAL
TELES
CARNEIRO

Assinado de
forma digital por
DIVAL TELES
CARNEIRO
Dados: 2023.03.29
11:38:05 -03'00'

JOAO
LEITE DE
ARAUJO
NETO

Assinado de forma
digital por JOAO
LEITE DE ARAUJO
NETO
Dados: 2023.03.29
11:38:17 -03'00'

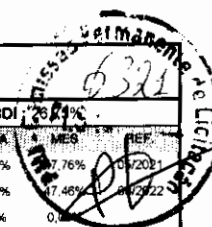
Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 - Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - CE

CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919

Email: obras0459@gmail.com /Fone: (88) 3312 - 8330

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------|----------|--|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| ELETRÓPORT | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 3,41% |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| | | | Composição: | PROPRIA | MES: | 17,76% |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|----------------|--------|
| 1 | PLACA DA OBRA | R\$ 1.512,48 | 0,31% |
| 2 | RUA LINO PONTES | R\$ 131.010,28 | 26,58% |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.396,23 | 0,28% |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 89.750,86 | 18,21% |
| 2.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 38.041,02 | 7,72% |
| 2.4 | LIMPEZA | R\$ 1.532,92 | 0,31% |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 289,25 | 0,06% |
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | R\$ 29.339,34 | 5,95% |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 335,34 | 0,07% |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 21.403,73 | 4,34% |
| 3.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 6.642,68 | 1,35% |
| 3.4 | LIMPEZA | R\$ 368,68 | 0,07% |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 588,91 | 0,12% |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | R\$ 39.240,98 | 7,96% |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 494,12 | 0,10% |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 31.346,04 | 6,36% |
| 4.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 6.742,31 | 1,37% |
| 4.4 | LIMPEZA | R\$ 543,90 | 0,11% |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 114,61 | 0,02% |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | R\$ 35.655,70 | 7,23% |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 431,14 | 0,09% |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 27.840,38 | 5,65% |
| 5.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 6.796,66 | 1,38% |
| 5.4 | LIMPEZA | R\$ 472,91 | 0,10% |
| 5.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 114,61 | 0,02% |
| 6 | RUA CEL. ANTÔNIO RAIMUNDO HOLANDA | R\$ 105.115,18 | 21,32% |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.242,36 | 0,25% |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 77.493,20 | 15,72% |
| 6.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 24.418,71 | 4,95% |
| 6.4 | LIMPEZA | R\$ 1.372,00 | 0,28% |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 588,91 | 0,12% |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | R\$ 100.141,61 | 20,31% |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.193,86 | 0,24% |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 74.930,90 | 15,20% |

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---|-------------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| ELETROPORT | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA : 26/03/2023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | BDI : 26,75% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>POSS</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | CONTE | VERSÃO | POSS | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,70% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CONTE | VERSÃO | POSS | REF | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,70% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|----------|--------------------------------|--|----------------|
| 7.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 22.705,07 | 4,61% |
| 7.4 | LIMPEZA | R\$ 1.197,17 | 0,24% |
| 7.5 | SINALIZAÇÃO | R\$ 114,61 | 0,02% |
| 8 | AVENIDA MAND FERREIRA | R\$ 50.939,59 | 10,33% |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 566,55 | 0,11% |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 34.884,46 | 7,08% |
| 8.3 | PISO / CALÇADAS | R\$ 14.861,36 | 3,01% |
| 8.4 | LIMPEZA | R\$ 627,20 | 0,13% |
| | | VALOR BDI TOTAL: R\$ 104.032,41 | 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 388.922,75 | |
| | | VALOR TOTAL: R\$ 492.955,16 | |

QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS



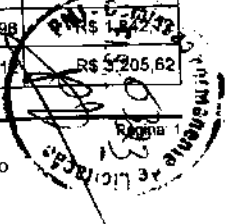

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROPORT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA: 28/03/2023 BDI: 26,75%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | PLACA DA OBRA | | | | | | R\$ 1.193,28 | R\$ 1.512,48 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | R\$ 149,16 | R\$ 189,05 | R\$ 1.193,28 | R\$ 1.512,48 |
| 2 | | RUA LINO PONTES | | | | | | R\$ 103.362,16 | R\$ 131.010,28 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.099,33 | R\$ 1.386,23 |
| 2.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 802,43 | R\$ 1,11 | R\$ 1,41 | R\$ 890,70 | R\$ 1.131,43 |
| 2.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 802,43 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 208,63 | R\$ 264,80 |
| 2.2 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 70.809,76 | R\$ 89.750,86 |
| 2.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 694,98 | R\$ 76,67 | R\$ 97,18 | R\$ 53.284,12 | R\$ 67.538,16 |
| 2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 280,40 | R\$ 22,03 | R\$ 27,92 | R\$ 6.397,51 | R\$ 8.107,97 |
| 2.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 290,40 | R\$ 38,32 | R\$ 48,57 | R\$ 11.128,13 | R\$ 14.104,73 |
| 2.3 | | PISO / CALÇADAS | | | | | | R\$ 30.012,61 | R\$ 38.041,02 |
| 2.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 18,98 | R\$ 714,59 | R\$ 905,74 | R\$ 13.562,92 | R\$ 17.190,95 |
| 2.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 81,50 | R\$ 184,86 | R\$ 234,31 | R\$ 15.066,09 | R\$ 19.096,27 |
| 2.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAGOR" | SEINFRA | M2 | 60,00 | R\$ 23,05 | R\$ 29,23 | R\$ 1.383,60 | R\$ 1.753,80 |
| 2.4 | | LIMPEZA | | | | | | R\$ 1.212,26 | R\$ 1.532,92 |
| 2.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 782,10 | R\$ 1,55 | R\$ 1,96 | R\$ 1.212,26 | R\$ 1.532,92 |
| 2.5 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 228,20 | R\$ 289,25 |
| 2.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,21 | R\$ 656,11 | R\$ 831,62 | R\$ 137,78 | R\$ 174,64 |
| 2.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 822,00 | R\$ 1.041,89 | R\$ 90,42 | R\$ 114,61 |
| 3 | | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | | | | | | R\$ 23.147,85 | R\$ 29.339,34 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 264,03 | R\$ 336,34 |
| 3.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 192,72 | R\$ 1,11 | R\$ 1,41 | R\$ 213,92 | R\$ 271,74 |
| 3.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 192,72 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 50,11 | R\$ 63,60 |
| 3.2 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 16.886,86 | R\$ 21.403,73 |
| 3.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 168,30 | R\$ 76,67 | R\$ 97,18 | R\$ 12.903,56 | R\$ 16.355,39 |
| 3.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 66,00 | R\$ 22,03 | R\$ 27,92 | R\$ 1.453,98 | R\$ 1.842,72 |
| 3.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 66,00 | R\$ 38,32 | R\$ 48,57 | R\$ 2.529,11 | R\$ 3.205,62 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETRÓPORT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ

LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA : 28/03/2023 BDI : 28,75%

| FONTE | VERBAÇÃO | HORA | MEB | DATA REP. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 08/2022 |
| Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

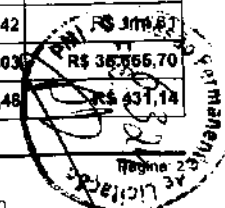
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | R\$ 5.240,77 | R\$ 6.642,68 |
| 3.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,73 | R\$ 714,59 | R\$ 905,74 | R\$ 1.950,83 | R\$ 2.472,67 |
| 3.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 184,86 | R\$ 234,31 | R\$ 3.013,22 | R\$ 3.819,25 |
| 3.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 23,06 | R\$ 29,23 | R\$ 276,72 | R\$ 350,76 |
| 3.4 | LIMPEZA | | | | | | | R\$ 291,56 | R\$ 368,68 |
| 3.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 188,10 | R\$ 1,55 | R\$ 1,98 | R\$ 291,56 | R\$ 368,68 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 464,83 | R\$ 588,91 |
| 3.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | R\$ 656,11 | R\$ 831,62 | R\$ 275,57 | R\$ 349,28 |
| 3.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | R\$ 822,00 | R\$ 1.041,89 | R\$ 189,06 | R\$ 239,63 |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | | | | | | | R\$ 30.959,89 | R\$ 39.240,98 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 389,05 | R\$ 494,12 |
| 4.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 283,98 | R\$ 1,11 | R\$ 1,41 | R\$ 315,22 | R\$ 400,41 |
| 4.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 283,98 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 73,83 | R\$ 93,71 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | R\$ 24.730,71 | R\$ 31.348,04 |
| 4.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 249,75 | R\$ 76,67 | R\$ 97,18 | R\$ 19.148,33 | R\$ 24.270,71 |
| 4.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,50 | R\$ 22,03 | R\$ 27,92 | R\$ 2.037,78 | R\$ 2.582,60 |
| 4.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 92,50 | R\$ 36,32 | R\$ 46,57 | R\$ 3.544,60 | R\$ 4.492,73 |
| 4.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | R\$ 5.319,38 | R\$ 6.742,31 |
| 4.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,84 | R\$ 714,59 | R\$ 905,74 | R\$ 2.029,44 | R\$ 2.572,30 |
| 4.3.2 | 101084 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 184,86 | R\$ 234,31 | R\$ 3.013,22 | R\$ 3.819,25 |
| 4.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 23,06 | R\$ 29,23 | R\$ 276,72 | R\$ 350,76 |
| 4.4 | LIMPEZA | | | | | | | R\$ 430,13 | R\$ 543,90 |
| 4.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 277,50 | R\$ 1,55 | R\$ 1,98 | R\$ 430,13 | R\$ 543,90 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 80,42 | R\$ 114,61 |
| 4.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 822,00 | R\$ 1.041,89 | R\$ 80,42 | R\$ 114,61 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | | | | | | | R\$ 28.131,03 | R\$ 36.055,70 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 339,48 | R\$ 431,14 |

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2023.03.29 11:54:03 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2023.03.29 11:54:34 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELEIROPORY

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA : | 28/03/2023 | BDI : | 26,75% | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA PER. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

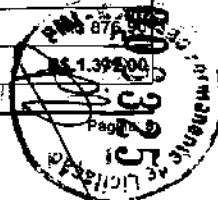
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|------------|--|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 5.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 247,78 | R\$ 1,11 | R\$ 1,41 | R\$ 275,04 | R\$ 349,37 | |
| 5.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 247,78 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 64,42 | R\$ 81,77 | |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | R\$ 21.964,92 | R\$ 27.840,38 |
| 5.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 213,44 | R\$ 76,67 | R\$ 97,18 | R\$ 16.384,44 | R\$ 20.742,10 | |
| 5.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 92,80 | R\$ 22,03 | R\$ 27,92 | R\$ 2.044,38 | R\$ 2.590,98 | |
| 5.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 92,80 | R\$ 38,32 | R\$ 48,57 | R\$ 3.555,10 | R\$ 4.507,30 | |
| 5.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 5.362,25 | R\$ 6.796,68 |
| 5.3.1 | 94980 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,90 | R\$ 714,59 | R\$ 905,74 | R\$ 2.072,31 | R\$ 2.626,65 | |
| 5.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 16,30 | R\$ 184,86 | R\$ 234,31 | R\$ 3.013,22 | R\$ 3.819,25 | |
| 5.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 23,06 | R\$ 29,23 | R\$ 276,72 | R\$ 350,76 | |
| 5.4 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 373,98 | R\$ 472,91 |
| 5.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 241,28 | R\$ 1,55 | R\$ 1,96 | R\$ 373,98 | R\$ 472,91 | |
| 5.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 90,42 | R\$ 114,61 |
| 5.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 822,00 | R\$ 1.041,89 | R\$ 90,42 | R\$ 114,61 | |
| 6 | RUA CEL. ANTÔNIO RAIMUNDO HOLANDA | | | | | | | | R\$ 82.931,88 | R\$ 105.115,18 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 978,18 | R\$ 1.242,36 |
| 6.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 714,00 | R\$ 1,11 | R\$ 1,41 | R\$ 792,54 | R\$ 1.006,74 | |
| 6.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 714,00 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 185,64 | R\$ 235,62 | |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | R\$ 51.138,80 | R\$ 77.493,20 |
| 6.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 640,00 | R\$ 76,67 | R\$ 97,18 | R\$ 49.068,80 | R\$ 62.195,20 | |
| 6.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 22,03 | R\$ 27,92 | R\$ 4.405,00 | R\$ 5.584,00 | |
| 6.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 38,32 | R\$ 48,57 | R\$ 7.664,00 | R\$ 9.714,00 | |
| 6.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | R\$ 19.265,27 | R\$ 24.418,71 |
| 6.3.1 | 94980 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,45 | R\$ 714,59 | R\$ 905,74 | R\$ 11.040,42 | R\$ 13.993,68 | |
| 6.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 40,75 | R\$ 184,86 | R\$ 234,31 | R\$ 7.533,05 | R\$ 9.548,13 | |
| 6.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 23,06 | R\$ 29,23 | R\$ 691,80 | R\$ 876,90 | |
| 6.4 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 1.085,00 | R\$ 1.392,00 |

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2023.03.29 11:54:03 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2023.03.29 11:54:34 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROPORT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA : 28/03/2023 BDI : 26,75%

LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

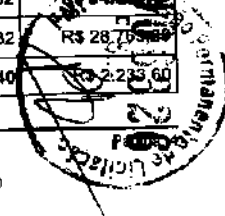
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.4.1 | 98814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 700,00 | R\$ 1,55 | R\$ 1,96 | R\$ 1.065,00 | R\$ 1.372,00 |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 464,63 | R\$ 588,91 |
| 6.5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,42 | R\$ 658,11 | R\$ 831,62 | R\$ 275,57 | R\$ 349,28 |
| 6.5.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,23 | R\$ 822,00 | R\$ 1.041,89 | R\$ 189,06 | R\$ 239,63 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | | | | | | | R\$ 79.007,73 | R\$ 100.141,51 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 939,99 | R\$ 1.193,86 |
| 7.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 686,13 | R\$ 1,11 | R\$ 1,41 | R\$ 761,60 | R\$ 967,44 |
| 7.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 686,13 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 178,39 | R\$ 226,42 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | R\$ 59.117,30 | R\$ 74.930,80 |
| 7.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 610,80 | R\$ 76,67 | R\$ 97,18 | R\$ 46.830,04 | R\$ 59.357,54 |
| 7.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 203,60 | R\$ 22,03 | R\$ 27,92 | R\$ 4.485,31 | R\$ 5.664,51 |
| 7.2.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 203,60 | R\$ 38,32 | R\$ 48,57 | R\$ 7.801,95 | R\$ 9.888,85 |
| 7.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | R\$ 17.913,28 | R\$ 22.706,07 |
| 7.3.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 15,86 | R\$ 714,59 | R\$ 905,74 | R\$ 11.333,40 | R\$ 14.365,04 |
| 7.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,60 | R\$ 184,86 | R\$ 234,31 | R\$ 6.026,44 | R\$ 7.638,51 |
| 7.3.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 23,06 | R\$ 29,23 | R\$ 553,44 | R\$ 701,52 |
| 7.4 | LIMPEZA | | | | | | | R\$ 946,74 | R\$ 1.197,17 |
| 7.4.1 | 98814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 610,80 | R\$ 1,55 | R\$ 1,96 | R\$ 946,74 | R\$ 1.197,17 |
| 7.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 90,42 | R\$ 114,61 |
| 7.5.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 0,11 | R\$ 822,00 | R\$ 1.041,89 | R\$ 90,42 | R\$ 114,61 |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | | | | | | | R\$ 40.189,33 | R\$ 50.939,59 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 446,08 | R\$ 566,55 |
| 8.1.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 325,60 | R\$ 1,11 | R\$ 1,41 | R\$ 381,42 | R\$ 459,10 |
| 8.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 325,60 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 | R\$ 84,66 | R\$ 107,45 |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | R\$ 27.522,32 | R\$ 34.807,94 |
| 8.2.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 296,00 | R\$ 76,67 | R\$ 97,18 | R\$ 22.694,32 | R\$ 28.705,99 |
| 8.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 80,00 | R\$ 22,03 | R\$ 27,92 | R\$ 1.762,40 | R\$ 2.233,60 |

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2023.03.29 11:54:03 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2023.03.29 11:54:34 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROPORT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA : 28/03/2023 BDI : 26.75%

LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ

| FORTE | VERBAO | MEDTA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 08/2022 |
| Composições | | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.2.3 | 94267 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 80,00 | R\$ 38,32 | R\$ 48,57 | R\$ 3.065,60 | R\$ 3.885,60 |
| | | | | | | | | R\$ 11.724,93 | R\$ 14.861,36 |
| 8.3 | PISO / CALÇADAS | | | | | | | | |
| 8.3.1 | 94980 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOÇO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 7,20 | R\$ 714,59 | R\$ 905,74 | R\$ 5.145,05 | R\$ 6.521,33 |
| 8.3.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 32,50 | R\$ 184,86 | R\$ 234,31 | R\$ 6.026,44 | R\$ 7.638,51 |
| 8.3.3 | C1810 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 23,06 | R\$ 29,23 | R\$ 553,44 | R\$ 701,52 |
| | | | | | | | | R\$ 496,00 | R\$ 627,20 |
| 8.4 | LIMPEZA | | | | | | | | |
| 8.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 320,00 | R\$ 1,55 | R\$ 1,96 | R\$ 499,00 | R\$ 627,20 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 104.822,41 |
| | | | | | | | | VALOR DOCUMENTO: | R\$ 258.922,18 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 492.744,59 |

QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETROPORT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA: 28/03/2023 **BDI:** 26,75%
FORTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **MORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|--|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | PLACA DA OBRA | R\$ 1.512,48 | 100,00 % R\$ 1.512,48 | | | | | 100,00 % R\$ 1.512,48 |
| 2 | RUA LINO PONTES | R\$ 131.010,28 | 99,78 % R\$ 130.722,06 | | | | 0,22 % R\$ 288,22 | 100,00 % R\$ 131.010,28 |
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | R\$ 29.339,34 | | 97,99 % R\$ 28.749,62 | | | 2,01 % R\$ 589,72 | 100,00 % R\$ 29.339,34 |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | R\$ 39.240,98 | | 99,71 % R\$ 38.127,18 | | | 0,29 % R\$ 113,80 | 100,00 % R\$ 39.240,98 |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | R\$ 35.655,70 | | | 99,68 % R\$ 35.541,60 | | 0,32 % R\$ 114,10 | 100,00 % R\$ 35.655,70 |
| 6 | RUA CEL. ANTÔNIO RAIMUNDO HOLANDA | R\$ 105.115,18 | | | 74,90 % R\$ 78.731,27 | 24,54 % R\$ 25.795,27 | 0,56 % R\$ 588,64 | 100,00 % R\$ 105.115,18 |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA | R\$ 100.141,61 | | | | 96,71 % R\$ 96.849,78 | 1,29 % R\$ 1.291,83 | 100,00 % R\$ 100.141,61 |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | R\$ 50.939,59 | | | | | 100,00 % R\$ 50.939,59 | 100,00 % R\$ 50.939,59 |
| | | R\$ 482.955,16 | R\$ 132.234,54 | R\$ 87.876,90 | R\$ 114.272,87 | R\$ 124.645,06 | R\$ 53.925,90 | R\$ 482.955,16 |
| | | | R\$ 132.234,54 | R\$ 200.111,34 | R\$ 314.384,21 | R\$ 439.029,26 | R\$ 482.955,16 | |

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2023.03.29 11:54:03 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2023.03.29 11:54:34 -03'00'



06329
 2023.03.29 11:53:09

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| ELETROPORT | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA: 28/03/2023 |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | BDI: 26,75% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | |
| | | COMPOSIÇÃO | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/021 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,9000 | R\$ 35,5980 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,3700 | R\$ 55,6650 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,2400 | R\$ 2,2860 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 118,0590 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,1000 |

VALOR: R\$ 149,16
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 129,04
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 149,16
VALOR COM BDI: R\$ 189,06
QUANTIDADE: R\$ 8,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 319,20

| 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 52,47 | R\$ 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 340,51 | R\$ 0,34 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 81,58 | R\$ 0,24 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 265,59 | R\$ 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 77,65 | R\$ 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 219,67 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,06 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 16,71 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,05 |

VALOR: R\$ 1,11
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,11
VALOR COM BDI: R\$ 1,41
QUANTIDADE: R\$ 3.252,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

| | | | |
|-----------------|--|--------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA: 28/03/2023 | LBDI: 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | SEINFRA: | 027 1 COM DEGRADAÇÃO 83,85% 4,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | SINAPI: | 2022/07 COM DEGRADAÇÃO 83,55% 0,00% 08/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA 9,00% 0,00% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 975,79

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,9200 | R\$ 0,0739 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3300 | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,0780 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0671 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,8600 | R\$ 0,0497 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1775 |

VALOR: R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83,35%): R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,26
VALOR COM BDI: R\$ 0,33
QUANTIDADE: R\$ 3.252,64
VALOR BDI TOTAL: R\$ 227,88

101189 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 55,66 | R\$ 7,28 |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 164,99 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 7,79 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 129,14 | R\$ 14,72 |
| 00004385 PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 857,28 | R\$ 28,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 22,12 | R\$ 8,89 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 16,71 | R\$ 6,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,60 |

| 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_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 503,44 | R\$ 10,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,27 |

VALOR: R\$ 76,67

| | | | |
|-------------------|--|--|-------------------------------------|
| ELETROPORT | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 28/03/2023 |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | BDI: 28,75% |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 8,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | SINAPI 302207 COM DESONERAÇÃO 8,00% |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% |

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 70,40
VALOR ENCARGOS (83,66%): R\$ 6,27
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,67
VALOR COM BDI: R\$ 97,18
QUANTIDADE: R\$ 2.873,27
VALOR BDI TOTAL: R\$ 58.930,77

| C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | | | |
|---|-----|---|-------------|----------------|------------|-----------------|-------------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10971 | | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,1900 | R\$ 12,1900 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,1900 |

| Mão de Obra | | | | | | | |
|-------------|-----|----------|-------------|----------------|------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,3366 |

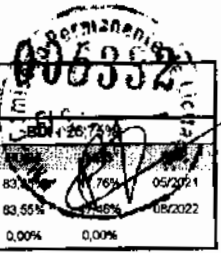
| Serviço | | | | | | | |
|---------|-----|---|-------------|----------------|------------|----------------|------------|
| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C0170 | | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 503,2900 | R\$ 0,5033 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,5033 |

VALOR: R\$ 22,03
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,06
VALOR ENCARGOS (83,66%): R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,03
VALOR COM BDI: R\$ 27,92
QUANTIDADE: R\$ 1.025,30
VALOR BDI TOTAL: R\$ 6.039,02

| 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | | | |
|--|-----|---|-------------|----------------|------------|-----------------|-----------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00000370 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 127,48 | R\$ 1,27 |
| 00034492 | | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | R\$ 436,37 | R\$ 16,14 |
| 00004517 | | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,87 | R\$ 0,77 |
| 00006189 | | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 29,79 | R\$ 2,47 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
|---|-----|--------------------------------------|-------------|----------------|------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88309 | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 22,24 | R\$ 10,09 |
| 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 16,71 | R\$ 7,58 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,67 |

VALOR: R\$ 38,32
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,84
VALOR ENCARGOS (83,66%): R\$ 5,48
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,32



| ELETROPORT | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|------------|--|---|------------------------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | FORTE: | VERSÃO: | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 08/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR COM BDI: R\$ 48,57

QUANTIDADE: R\$ 1.025,30

VALOR BDI TOTAL: R\$ 10.508,32

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,87 | R\$ 7,74 |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,19 | R\$ 25,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | R\$ 22,00 | R\$ 49,63 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,24 | R\$ 44,10 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,71 | R\$ 70,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 164,56 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | R\$ 426,07 | R\$ 516,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 516,82 |

VALOR: R\$ 714,59
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 637,90
 VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 76,69
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 714,59
 VALOR COM BDI: R\$ 905,74
 QUANTIDADE: R\$ 85,98
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 12.608,25

101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,20 | R\$ 2,67 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,63 | R\$ 0,15 |
| 00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 674,78 | R\$ 168,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 171,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 22,24 | R\$ 9,71 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 16,71 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,35 |

VALOR: R\$ 184,86
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 180,64
 VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 4,22
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 184,86
 VALOR COM BDI: R\$ 234,31
 QUANTIDADE: R\$ 236,35

006333
 Permanente
 05/2021
 09/2022

| | | | | | |
|-------------------|--|--|-------------------------|-----------------------|--------------|
| ELETROPORT | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 28/03/2023 | | BDI : 26,75% |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE: | SEINFRA | INDICADOR: |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 0,00% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.687,51

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10154 | | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3300 | R\$ 0,4264 |
| 12097 | | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,1100 | R\$ 6,0275 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4539 |

| Mão de Obra | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,6050 |

VALOR: R\$ 23,06
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,78
 VALOR ENCARGOS (83,86%): R\$ 10,28
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,06
 VALOR COM BDI: R\$ 29,23
 QUANTIDADE: R\$ 174,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.073,58

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 99833 | | SINAPI | CHP | 0,01500000 | R\$ 4,82 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 16,71 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,48 |

VALOR: R\$ 1,55
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,12
 VALOR ENCARGOS (83,56%): R\$ 0,43
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,55
 VALOR COM BDI: R\$ 1,96
 QUANTIDADE: R\$ 3.119,78
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.278,11

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10581 | | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,4400 | R\$ 39,0960 |
| 10703 | | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 125,8100 | R\$ 12,5810 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 51,6770 |

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12525 | | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| 12526 | | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

| | | | | | |
|----------|--|-------------|------------|--------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | Fonte: | SEINFRA | COEFICIENTE: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | Fonte: | SINAPI | COEFICIENTE: | 47,46% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | COEFICIENTE: | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 518,4100 | R\$ 518,4100 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,9900 | R\$ 50,9700 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,0600 | R\$ 8,0600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 580,8100 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,6270 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 333,3100 | R\$ 5,9996 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5,9996 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 856,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 630,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 25,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 656,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 831,62 |
| QUANTIDADE: | R\$ 1,05 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 184,28 |

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

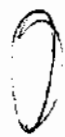
| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| 10561 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,4400 | R\$ 39,0960 | |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 125,8100 | R\$ 12,5810 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 51,6770 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| 12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,8800 | |
| 12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 3,2400 | |
| 12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 601,4000 | R\$ 601,4000 | |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 16,9900 | R\$ 101,9400 | |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,0600 | R\$ 32,2400 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 740,7000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,6270 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|-------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 333,3100 | R\$ 11,9992 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,9992 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 822,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 794,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 27,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 822,00 |





| ELETROPORT | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-------------------|--|--|---|---------------|-------------------|----------------|
| | | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA: | 28/03/2023 | BDI: |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 37,76% | 03/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 17,6% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR COM BDI: R\$ 1.041,89
QUANTIDADE: R\$ 0,90
VALOR BDI TOTAL: R\$ 197,80



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|------------|--|-----------------------|
| ELETROPORT | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA : 28/03/2023 |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | BDI : 26,75% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | |
| | FORTE | VENHA | NORA |
| | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
| | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,56% 47,46% 08/2022 |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|--------------|
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,90% |
| L | LUCRO | 6,58% |
| TOTAL | | 7,48% |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,63% |
| R | RISCOS | 1,10% |
| TOTAL | | 4,73% |

| I | IMPOSTOS | % |
|--------------|----------|---------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 11,15% |

BDI = 26,75%

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



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|----------|--|--|
| ELETRPORT | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA : 28/03/2023 BDI : 29,75% |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | SINAPI 2022/07 CDM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,64% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71% | 6,73% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% |
| TOTAL | | 44,41% | 16,46% |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85% | 3,75% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90% | 3,01% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL | | 14,73% | 11,38% |

| | | | |
|--------------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL | | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|----------|--|--|
| ELETRÓPORT | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ | DATA : 28/03/2023 |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | DI : 26,75% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/21 |
| | | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,85% | 0,86% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,81% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,56% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,95% | 6,90% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,02% |
| | TOTAL | 44,84% | 16,61% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,41% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,36% | 3,36% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,80% | 2,83% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,16% | 10,91% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,50% | 2,79% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,95% | 3,14% |

A + B + C + D = 83,55% 47,46%



Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

À Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 31/03/2023

1 - Valor global é de R\$ 493.322,79 (Quatrocentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Setenta e Nove centavos).

2 - O objeto da presente licitação consiste em **Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

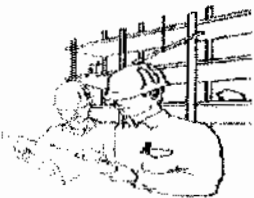
4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Juazeiro do Norte - CE, 29 de março de 2023.

Isis ...
Flay Engenharia
Empreendimentos e Serviços Eireli - ME
CPF: 17.690.855/0001-94

CF



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.13.1

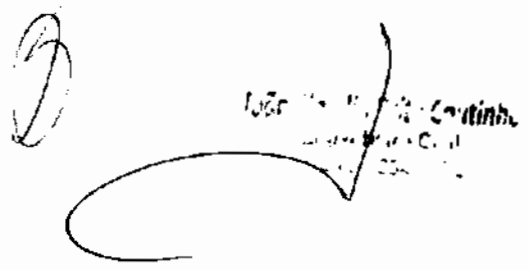
À Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 31/03/2023

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas da Sede do Município de Ipaumirim/CE, nos termos do Contrato de Repasse n. 925786/2021/MDR/CAIXA, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.

PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte - CE, 29 de março de 2023.


João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|--|---|--|-----------------|
| | OBRA: PAVIMENTAÇÃO NE SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM | DATA: 28/03/2023 | BDI: 25% |
| DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NE SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 08/2021 | |
| LOCAL: IPAUMIRIM CE | | SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,40% 08/2022 | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE | | Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------------------------|----------------------------------|--|---------|
| 1 | PLACA DA OBRA | R\$ 1.194,66 | 0,24% |
| 2 | RUA LINO PONTES | R\$ 103.441,00 | 20,97% |
| 3 | RUA GERALDO SARAIVA DE LIMA | R\$ 23.168,08 | 4,70% |
| 4 | RUA DELICE OSORIO | R\$ 30.883,42 | 6,28% |
| 5 | RUA PREFEITO ALEXANDRE GONÇALVES | R\$ 28.151,43 | 5,71% |
| 6 | RUA CEL. ANTONIO RAMUNDO HOLANDA | R\$ 82.889,67 | 16,82% |
| 7 | RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA | R\$ 78.056,82 | 16,03% |
| 8 | AVENIDA MANO FERREIRA | R\$ 40.226,62 | 8,15% |
| Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | R\$ 104.113,49 | 21,10% |
| | | VALOR BDI TOTAL: R\$ 104.113,49 | 100,00% |
| | | VALOR BDI: R\$ 104.113,49 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 389.209,30 | |
| | | VALOR TOTAL: R\$ 493.322,79 | |

Quatrocentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Setenta e Nove centavos