



CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNPJ: 05.930.208/0001-23

+55 88 3568.0043 • cmn.cle@hotmail.com

Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE

PROPOSTA DE PREÇOS



Jaguaribara/CE, 03 de Dezembro de 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINEHRO
Comissão Permanente de Licitação
Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.18.1

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.18.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINEHIRO DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 107083259**, pelo preços global de R\$ 380.188,31 (Trezentos e Oitenta Mil Cento e Oitenta E Oito reais e Trinta e Um centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviços no Cronograma físico - financeiro

Caso nos 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. Francisco de Sousa Maia Neto, administrador, portador da cédula de identidade RG nº 99010030599, expedida pelo SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 878.901.943-15, representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizado, 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.

Proponente: CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME

CNPJ Nº: 05.930.208/0001-23

Endereço: Av. Bezerra de Menezes, 144, Centro, Jaguaribara/CE

CGF Nº Isento

Inscrição Municipal: 72015

Telefone: (88) 3568-0043

E-mail: cmn.cle@hotmail.com

Banco do Brasil - Agência nº 3515-7 - Conta Corrente nº 24.351-7

FRANCISCO DE SOUSA MAIA NETO

ADMINISTRADOR

RG: 99010030599 SSP CE

CPF 878.901.943-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI ME
OSMÁIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49409

1/45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|------------------|------------|------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | DATA: | 07/12/2021 | BDI: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | DATA RFP: | 05/2021 | SEINFRA: | 2021/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 83,85% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 47,76% |
| | | | | | 04/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 20.280,30 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 148,30 | 192,45 | 1.154,70 |
| 1.2 | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 3,00 | 4.912,69 | 6.375,20 | 19.125,60 |
| 2 | | RUA SDO 01 | | | | | | 122.633,96 |
| 2.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | 93,46 |
| 2.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 169,92 | 0,42 | 0,55 | 93,46 |
| 2.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 50.654,02 |
| 2.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.046,71 | 2,09 | 2,71 | 2.836,58 |
| 2.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 877,53 | 35,87 | 46,55 | 40.849,02 |
| 2.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 169,92 | 31,60 | 41,01 | 6.968,42 |
| 2.3 | | DRENAGEM | | | | | | 8.925,59 |
| 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 | 11,89 | 578,47 | 750,68 | 8.925,59 |
| 2.4 | | PASSEIOS | | | | | | 46.802,08 |
| 2.4.1 | 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 | 33,98 | 578,47 | 750,68 | 25.508,11 |
| 2.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 67,03 | 21,86 | 28,37 | 1.901,64 |
| 2.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 67,03 | 110,53 | 143,43 | 9.614,11 |
| 2.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 345,52 | 21,81 | 28,30 | 9.778,22 |
| 2.5 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 14.307,91 |
| 2.5.1 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 50,23 | 90,23 | 117,09 | 5.881,43 |
| 2.5.2 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 19,20 | 14,01 | 18,18 | 349,06 |
| 2.5.3 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 4,54 | 696,43 | 903,76 | 4.103,07 |
| 2.5.4 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 25,00 | 97,40 | 126,40 | 3.160,00 |



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
FRANCISCO DE ROSSA MACHADO NETO
ADMINISTRADOR
CPF: 118.901.943-11

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
OSMANIR CELESINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49689



| | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|--|---------|----|----------|--------|------------------|------------|
| 2.5.5 | COMP.2 | POSTE DE FERRO GALV. 02", H = 2,50 COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALATA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 627,53 | 814,35 | 814,35 |
| 2.6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | | 1.850,90 |
| 2.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.250,61 | 1,14 | 1,48 | 1.850,90 |
| 3 | RUA SDO 02 | | | | | | | 237.274,05 |
| 3.1 | LOCAÇÃO | | | | | | | 204,33 |
| 3.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 | SINAPI | M | 371,50 | 0,42 | 0,55 | 204,33 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 94.693,21 |
| 3.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.916,94 | 2,09 | 2,71 | 5.194,91 |
| 3.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.595,34 | 35,87 | 46,55 | 74.263,08 |
| 3.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | SINAPI | M | 371,50 | 31,60 | 41,01 | 15.235,22 |
| 3.3 | DRENAGEM | | | | | | | 19.525,19 |
| 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 | 26,01 | 578,47 | 750,68 | 19.525,19 |
| 3.4 | PASSEIOS | | | | | | | 102.462,69 |
| 3.4.1 | 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 | 74,30 | 578,47 | 750,68 | 55.775,52 |
| 3.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016 | SINAPI | M2 | 149,87 | 21,86 | 28,37 | 4.251,81 |
| 3.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 148,14 | 110,53 | 143,43 | 21.247,72 |
| 3.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 748,68 | 21,81 | 28,30 | 21.187,64 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 16.891,77 |
| 3.5.1 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016 | SINAPI | M2 | 61,55 | 90,23 | 117,09 | 7.206,89 |
| 3.5.2 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 28,80 | 14,01 | 18,18 | 523,58 |
| 3.5.3 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 5,04 | 496,43 | 903,76 | 4.554,95 |
| 3.5.4 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 30,00 | 97,40 | 126,40 | 3.792,00 |
| 3.5.5 | COMP.2 | POSTE DE FERRO GALV. 02", H = 2,50 COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALATA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 627,53 | 814,35 | 814,35 |
| 3.6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | | 3.496,86 |
| 3.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.362,74 | 1,14 | 1,48 | 3.496,86 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 87.217,41 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 292.870,90 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 380.188,31 |

Trêscentos e Oitenta Mil Cento e Oitenta e Oito reais e Trinta e Um centavos.



CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
FRANCISCO DE SOUSA MAIA NETO
ADMINISTRADOR
CPF: 178.301.743-17

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREATICE 49408

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|---------|-------------------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | | DATA: | 07/12/2021 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | | BDI: | 29,77% | |
| LOCAL: | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% |
| | | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 47,78% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,2200 | 30,4400 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,4400 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8400 | 35,5368 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4700 | 24,4700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3500 | 55,5750 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2100 | 2,2815 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 117,8633 |
| | | | | | VALOR: | 148,30 |

| 1.2. COMP,1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00592361 | 4.411,73 | 4.437,86 |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,03017771 | 15.734,45 | 474,83 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 4.912,69 |
| | | | | | VALOR: | 4.912,69 |

| 2.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,42 | 0,42 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 0,42 |
| | | | | | VALOR: | 0,42 |

| 2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 47,6900 | 0,0538 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 156,1300 | 0,6245 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 60,8900 | 0,1343 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 175,7800 | 0,0631 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 54,7400 | 0,0926 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00687179 | 167,3800 | 0,1459 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00638462 | 2,6500 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0000 | 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,0100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 213,7800 | 0,5482 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 26,7900 | 0,0103 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 95,3500 | 0,2078 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,8902 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,2200 | 0,1951 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,1951 |
| | | | | | VALOR: | 2,09 |

| 2.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNPJ: 05.930.208/0001-23

+55 88 3568.0043 • cmn.cle@hotmail.com

Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE



| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,5800 | 1,1790 |
| 10726 | COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,1700 | 0,8217 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0007 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3300 | 6,0990 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,2200 | 9,1320 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,2310 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,6000 | 8,9400 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,6700 | 9,7005 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,6405 | |
| VALOR: | | | | | 35,87 | |

3.94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,08700000 | 78,32 | 0,54 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 17,15 | 17,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,77 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2016 | SINAPI | M3 | 0,06200000 | 483,17 | 0,96 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,22 | 7,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 14,48 | 5,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,83 | |
| VALOR: | | | | | 31,60 | |

2.3.1.94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | 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 | 2,94 | 5,88 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 6,18 | 15,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,33 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 18,04 | 40,69 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 345,38 | 418,94 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,22 | 36,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 14,48 | 61,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 557,14 | |
| VALOR: | | | | | 578,47 | |

2.4.1.94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | 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 | 2,94 | 5,88 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 6,18 | 15,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,33 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 18,04 | 40,69 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 345,38 | 418,94 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,22 | 36,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 14,48 | 61,38 |

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI - ME
FRANCISCO DE SOUZA VAIA NETO
ADMINISTRADOR
CPF: 879.801.943-45

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI - ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CR-1106 49409

5/15

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 557,14 |
| VALOR: | 578,47 |

2.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 | M3 | 0,05650000 | 280,47 | 15,84 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27180000 | 18,22 | 4,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07410000 | 14,48 | 1,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,86 |
| VALOR: | | | | | 21,86 |

2.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,60000000 | 20,3300 | 32,5280 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,25000000 | 15,2200 | 19,0250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,5530 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01820000 | 66,0800 | 1,2027 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,73000000 | 1,0800 | 2,9484 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,80000000 | 0,5500 | 1,5400 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | 1,10000000 | 48,4400 | 53,2840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,9751 |
| VALOR: | | | | | 110,53 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,18000000 | 20,3300 | 3,6594 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,36000000 | 15,2200 | 5,4792 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,1386 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,00000000 | 12,1700 | 12,1700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,1700 |
| SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00100000 | 499,8500 | 0,4999 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,4999 |
| VALOR: | | | | | 21,81 |

2.5.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | 1,12800000 | 1,17 | 1,31 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20000000 | 2,94 | 0,58 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,25000000 | 6,18 | 1,54 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 30 CM | M2 | 1,12240000 | 23,84 | 26,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,18 |
| SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22560000 | 18,04 | 4,06 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | M3 | 0,12130000 | 345,38 | 41,89 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33170000 | 18,22 | 6,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55730000 | 14,48 | 8,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 60,05 |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 90,23 |
|--------|-------|

2.5.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 35,8900 | 0,0000 |
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | 90,9600 | 0,6497 |
| 10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 68,5000 | 0,0979 |
| 10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 148,8200 | 0,8504 |
| 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 21,4300 | 0,0306 |
| 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 74,1200 | 0,4235 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0521 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | 15,2200 | 0,8697 |
| 12567 TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | 27,0600 | 0,1933 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,0630 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12521 MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | 5,5900 | 3,0745 |
| 12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | 15,6500 | 7,8250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,8995 |
| VALOR: | | | | | 14,01 |

2.5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 42,9600 | 38,6640 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,1900 | 12,5190 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 51,1830 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3300 | 2,0330 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,2200 | 15,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,2530 |

| 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 | 0,8100 | 2,4300 |
| 12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 559,7200 | 559,7200 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,9700 | 50,9100 |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0500 | 8,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 622,0500 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 330,4400 | 5,9479 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,9479 |
| VALOR: | | | | | 696,43 |

2.5.4. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 16,4200 | 12,1508 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 19,8900 | 14,7186 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,8694 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | 0,2700 | 0,3051 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 69,5300 | 70,2253 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 70,5304 |
| VALOR: | | | | | 97,40 |

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
FRANCISCO DE SOUSA MAIA NETO
ADMINISTRADOR
CPF: 01.011.000-15

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
OSMAMIR CELESTINO DE ANDRÉ JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CRE: 17.024.450/0

7/15



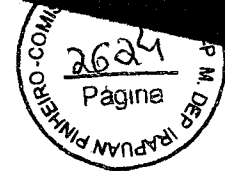
| 2.5.5. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50 COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALATA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|---------------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00013421 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 2,0000000 | 72,69 | 145,38 |
| 00021013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4.40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 3,71256982 | 75,90 | 281,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 427,16 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,32484986 | 315,20 | 102,39 |
| 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,33484986 | 103,05 | 33,48 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97230272 | 18,22 | 35,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97230272 | 14,48 | 28,56 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 200,37 |
| VALOR: | | | | | | 627,53 |

| 2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,2200 | 1,1415 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1415 |
| VALOR: | | | | | | 1,14 |

| 3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,42 | 0,42 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,42 |
| VALOR: | | | | | | 0,42 |

| 3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 47,6900 | 0,0538 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 156,1300 | 0,6245 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 60,8900 | 0,1343 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 175,7800 | 0,0631 |
| 10519 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00369231 | 54,7400 | 0,0926 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 167,3800 | 0,1459 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6500 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0000 | 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,0100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 213,7800 | 0,5482 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 26,7900 | 0,0103 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 95,3500 | 0,2078 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,8902 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,2200 | 0,1951 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1951 |
| VALOR: | | | | | | 2,08 |

| 3.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,5800 | 1,1790 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,1700 | 0,8217 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0007 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 280,47 | 15,84 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 18,22 | 4,95 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 14,48 | 1,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 21,86 |
| VALOR: | | | | | | 21,86 |

3.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 13328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,3300 | 32,5280 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,2200 | 19,0250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,5530 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 66,0800 | 1,2027 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,0800 | 2,9484 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5500 | 1,5400 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,4400 | 53,2840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,9751 |
| VALOR: | | | | | | 110,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,3300 | 3,6594 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,2200 | 5,4792 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,1386 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,1700 | 12,1700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,1700 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 499,8500 | 0,4999 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,4999 |
| VALOR: | | | | | | 21,81 |

3.5.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. 07/2016 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,17 | 1,31 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 2,94 | 0,58 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | 6,18 | 1,54 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 23,84 | 26,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,18 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22560000 | 18,04 | 4,06 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,12130000 | 345,38 | 41,89 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33170000 | 18,22 | 6,04 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55780000 | 14,48 | 8,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 60,05 |
| VALOR: | | | | | | 90,23 |

3.5.2. C3219 - FADIA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12583 | CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 92 (CH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 35,8900 | 0,0000 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,00714286 | 90,9600 | 0,6497 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | H | 0,00142857 | 68,5000 | 0,0979 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | H | 0,00571429 | 148,8200 | 0,8504 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | H | 0,00142857 | 21,4300 | 0,0306 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H | 0,00571429 | 74,1200 | 0,4235 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0521 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,05714286 | 15,2200 | 0,8697 |
| 12567 | TECNICO-PRE MARCADOR | H | 0,00714286 | 27,0600 | 0,1933 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,0630 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | KG | 0,55000000 | 5,5900 | 3,0745 |
| 12541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | L | 0,50000000 | 15,6500 | 7,8250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,8995 |
| VALOR: | | | | | 14,01 |

3.5.3. C3287 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,90000000 | 42,9600 | 38,6640 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,10000000 | 125,1900 | 12,5190 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 51,1830 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,10000000 | 20,3300 | 2,0330 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | 15,2200 | 15,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,2530 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 12573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1,00000000 | 559,7200 | 559,7200 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,00000000 | 16,9700 | 50,9100 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 1,00000000 | 8,0500 | 8,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 622,0500 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|-------|-------------|----------------|---------------|
| C3288 | CONCRETO P/VIBR. FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) | M3 | 0,01800000 | 330,4800 | 5,9479 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,9479 |
| VALOR: | | | | | 696,49 |

3.5.4. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ERECADOR | H | 0,74000000 | 16,4200 | 12,1508 |
| 12320 | ERECADOR | H | 0,74000000 | 19,8900 | 14,7186 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,8694 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,13000000 | 0,2700 | 0,3051 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | M | 1,01000000 | 69,5300 | 70,2253 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 70,5304 |
| VALOR: | | | | | 97,40 |

3.5.5. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. 02", H=2,50 COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALATA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| 00013521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 2,00000000 | 72,69 | 145,38 |
| 00021013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 3,71256982 | 75,90 | 281,78 |

| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 427,16 |
|-----------------------|---|--------|------|-----------------|----------------|---------------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,32484986 | 315,20 | 102,39 |
| 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 0,32484986 | 103,05 | 33,48 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97230272 | 18,22 | 35,94 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97230272 | 14,48 | 28,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 200,37 |
| VALOR: | | | | | | 627,53 |

| 3.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,2200 | 1,1415 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1415 |
| VALOR: | | | | | | 1,14 |

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
FRANCISCO DE SOUSA MATA NETO
ADMINISTRADOR
CPF: 014.930.142-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CR. 17.02-5449

12/15

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | DATA: 07/12/2021 | | BDI: 20,77% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | POSTO: | VEREADOR: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| CLIENTE: | NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SNAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20.280,30 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 5.070,08 | 5.070,08 | 5.070,08 | 5.070,06 | 20.280,30 |
| 2 | RUA SDO 01 | 122.633,96 | 50,00% | 50,00% | | | 100,00% |
| | | | 61.316,98 | 61.316,98 | | | 122.633,96 |
| 3 | RUA SDO 02 | 237.274,05 | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | | 71.182,22 | 94.909,62 | 71.182,21 | 237.274,05 |
| | | 380.188,31 | 66.387,06 | 137.569,28 | 99.979,70 | 76.252,27 | 380.188,31 |
| | | | 66.387,06 | 203.956,34 | 303.936,04 | 380.188,31 | |

[Handwritten mark]

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
FRANCISCO DE SOUSA MAMA NETO
ADMINISTRADOR
CPF: 000.000.000-00

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / CE 49409



13/15

[Handwritten signature]



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | DATA : 07/12/2021 | | BDI : 29,77% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 04/2021 |
| CLIENTE: | NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32 |
| L | LUCRO | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| DESPESAS INDIRECTAS | | |
|----------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| TOTAL | | 5,32 |

| I | | |
|-----------------|--------|--------------|
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 13,15 |

BDI = 29,77%

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

14/15



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|---------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | DATA : | 07/12/2021 BDI : 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| 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 | 0,87 |
| 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 |

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

A+B+C+D

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS FIRELI - ME
FRANCISCO DE SOUSA MAIA NETO
ADMINISTRADOR
CPF: 0.000.000-00

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS FIRELI - ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CRETA/CE 49409

16/15



CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.18.1

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.18.1, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 107083259, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 379.559,38 (TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

CASO NOS 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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTES EDITAIS 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.

ATENCIOSAMENTE,


IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IVANIA P. DO NASCIMENTO
ENGª CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP - 0601476654

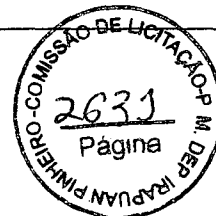
IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauzinho – Tauá-CE
ipnconstrucoes1@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

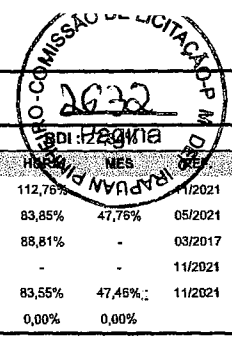
| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - GE | DATA : 07/12/2021 | | BDI : 27,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - GE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 | |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|--|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.919,65 | 4,19 |
| 2 | RUA SDO 01 | 96.440,91 | 25,41 |
| 2.1 | LOCAÇÃO | 73,07 | 0,02 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO | 39.016,59 | 10,28 |
| 2.3 | DRENAGEM | 7.101,78 | 1,87 |
| 2.4 | PASSEIOS | 36.802,54 | 9,70 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO | 11.983,72 | 3,16 |
| | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 1.463,21 | 0,39 |
| 3 | RUA S D O 02 | 185.707,12 | 48,93 |
| 3.1 | LOCAÇÃO | 159,75 | 0,04 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | 73.141,80 | 19,27 |
| 3.3 | DRENAGEM | 15.535,51 | 4,09 |
| 3.4 | PASSEIOS | 80.120,01 | 21,11 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | 13.985,64 | 3,68 |
| 3.6 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 2.764,41 | 0,73 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 81.491,70 | 21,47 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 81.491,70 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 298.067,68 | |
| VALOR TOTAL: | | 379.559,38 | |



Trezentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Oito centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - GE | DATA: 07/12/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------|---------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|--|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DIAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 15.919,65 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 144,25 | 865,50 |
| 1.2 | COMP -01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MÉS | 3,00 | 5.018,05 | 15.054,15 |
| 2 | RUA SDO 01 | | | | | | 96.440,91 |
| 2.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 73,07 |
| 2.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 169,92 | 0,43 | 73,07 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 39.016,59 |
| 2.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.046,71 | 1,97 | 2.062,02 |
| 2.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 877,53 | 35,36 | 31.029,46 |
| 2.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 169,92 | 34,87 | 5.925,11 |
| 2.3 | DRENAGEM | | | | | | 7.101,78 |
| 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 | 11,89 | 597,29 | 7.101,78 |
| 2.4 | PASSEIOS | | | | | | 36.802,54 |
| 2.4.1 | 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 | 33,98 | 597,29 | 20.295,91 |
| 2.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 76,03 | 23,01 | 1.749,45 |
| 2.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 67,03 | 109,28 | 7.325,04 |
| 2.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 345,52 | 21,51 | 7.432,14 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | 11.983,72 |
| 2.5.1 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 50,23 | 109,30 | 5.490,14 |
| 2.5.2 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 19,20 | 13,48 | 258,82 |
| 2.5.3 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 4,54 | 669,51 | 3.039,58 |
| 2.5.4 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 25,00 | 95,17 | 2.379,25 |
| 2.5.5 | COMP -02 | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H= 2,50M COM PLACAS DE 20 X 45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | | UN | 1,00 | 815,93 | 815,93 |
| 2.6 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 1.463,21 |
| 2.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.250,61 | 1,17 | 1.463,21 |
| 3 | RUA SDO 02 | | | | | | 185.707,12 |
| 3.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 159,75 |
| 3.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 371,50 | 0,43 | 159,75 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 73.141,80 |
| 3.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.916,94 | 1,97 | 3.776,37 |
| 3.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.595,34 | 35,36 | 56.411,22 |
| 3.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 371,50 | 34,87 | 12.954,21 |
| 3.3 | DRENAGEM | | | | | | 15.535,51 |
| 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 | 26,01 | 597,29 | 15.535,51 |
| 3.4 | PASSEIOS | | | | | | 80.120,01 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - GE | DATA : 07/12/2021 | BDI : 27,34% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 3.4.1 | 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 | 74,30 | 597,29 | 44.378,65 |
| 3.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 149,87 | 23,01 | 3.448,51 |
| 3.4.3 | C4624 | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 148,14 | 109,28 | 16.188,74 |
| 3.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 748,68 | 21,51 | 16.104,11 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | 13.985,64 |
| 3.5.1 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 61,55 | 109,30 | 6.727,42 |
| 3.5.2 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 28,80 | 13,48 | 388,22 |
| 3.5.3 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 5,04 | 669,51 | 3.374,33 |
| 3.5.4 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 30,00 | 95,17 | 2.855,10 |
| 3.5.5 | COMP.2 | POSTE DE FERRO GALV..O 2, H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | | UN | 1,00 | 640,57 | 640,57 |
| 3.6 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 2.764,41 |
| 3.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.362,74 | 1,17 | 2.764,41 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 81.491,70 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 298.067,68 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 379.559,38 | |

Trezentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

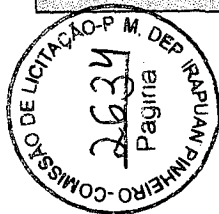




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : | 07/12/2021 | BDI : | 27,34% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO NOVO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.919,65 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 3.979,91 | 3.979,91 | 3.979,91 | 3.979,92 | 15.919,65 |
| 2 | RUA SDO 01 | 96.440,91 | 50,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 48.220,46 | 48.220,45 | | | 96.440,91 |
| 3 | RUA S D O 02 | 185.707,12 | | 30,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | 55.712,14 | 74.282,85 | 55.712,13 | 185.707,12 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 81.491,70 | 17,51 % | 36,20 % | 26,26 % | 20,03 % | 100,00 % |
| | | | 14.269,20 | 29.500,00 | 21.399,72 | 16.322,78 | 81.491,70 |
| | | 379.559,38 | 66.469,57 | 137.412,50 | 99.662,48 | 76.014,83 | 379.559,38 |
| | | | 66.469,57 | 203.882,07 | 303.544,55 | 379.559,38 | |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|--------------|-------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 07/12/2021 | BDI: | 27,34% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORAS | REQUISITOS |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,78 | 14/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 0,95880000 | 35,5900 | 34,1237 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,94000000 | 24,9900 | 23,4906 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,23000000 | 12,6100 | 53,3403 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,14100000 | 15,5400 | 2,1911 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,1457 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 144,25 |
|---------------|---------------|

1.2. COMP -01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| | |
|---------------|----------------|
| VALOR: | 5018,05 |
|---------------|----------------|

2.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,65 | 0,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,43 |

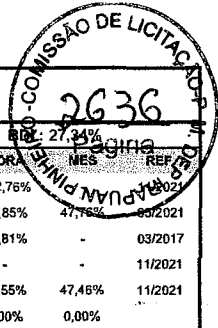
| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,43 |
|---------------|-------------|

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 45,7600 | 0,0516 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 145,6800 | 0,5827 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 58,4200 | 0,1288 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 164,2800 | 0,0590 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 52,5300 | 0,0889 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 156,3300 | 0,1363 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,5500 | 0,0010 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,8300 | 0,0083 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 71,9800 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 200,4100 | 0,5139 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 25,7100 | 0,0099 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 88,1300 | 0,1921 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,7725 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,5500 | 0,1994 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1994 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| DATA : 07/12/2021 | |
| FONTE | VERSÃO |
| SBC | 2021/11 - Fortaleza |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,97 |
|---------------|-------------|

2.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,5000 | 1,1250 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,3700 | 0,7737 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,8987 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,5610 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,14100000 | 60,8800 | 8,5841 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,14100000 | 66,0600 | 9,3145 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,8986 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 35,36 |
|---------------|--------------|

2.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00658000 | 90,00 | 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 0,94470000 | 20,03 | 18,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,51 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 470,99 | 0,94 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 20,82 | 8,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 15,79 | 6,22 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 15,36 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 34,87 |
|---------------|--------------|

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)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,88000000 | 3,83 | 7,20 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,35000000 | 7,04 | 16,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,74 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 20,59 | 46,45 |
| 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 | 345,34 | 418,89 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 20,82 | 41,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 07/12/2021 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FORTE | VERSÃO | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,71% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 15,79 | 66,93 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 573,55 |
| VALOR: | | | | | | 597,29 |

2.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (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 | 1,88000000 | 3,83 | 7,20 |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,35000000 | 7,04 | 16,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,74 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 20,59 | 46,45 |
| 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 | 345,34 | 418,89 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 20,82 | 41,28 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 15,79 | 66,93 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 573,55 |
| VALOR: | | | | | 597,29 |

2.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 286,71 | 16,19 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 20,82 | 5,65 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 15,79 | 1,17 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 23,01 |
| VALOR: | | | | | 23,01 |

2.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,6695 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01710800 | 67,5000 | 1,1548 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,56620000 | 1,1000 | 2,8228 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,63200000 | 0,5600 | 1,4739 |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,03400000 | 49,4800 | 51,1623 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,6138 |
| VALOR: | | | | | 109,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2638
Página 27,34%
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 07/12/2021 | BOM: 27,34% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | 112,76% |
| | | | 47,75% |
| | | | 03/2017 |
| | | | 11/2021 |
| | | | 11/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,5500 | 5,5980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3366 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 0,94000000 | 12,4300 | 11,6842 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,6842 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 488,4900 | 0,4885 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,4885 |
| VALOR: | | | | | | 21,51 |

2.5.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,06032000 | 1,09 | 1,15 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,18800000 | 3,83 | 0,72 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,23500000 | 7,04 | 1,65 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,05505600 | 41,30 | 43,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,09 |

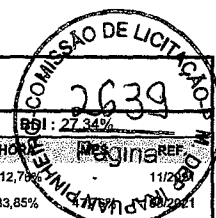
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22560000 | 20,59 | 4,64 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,12130000 | 345,34 | 41,88 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33170000 | 20,82 | 6,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55730000 | 15,79 | 8,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 62,21 |
| VALOR: | | | | | | 109,30 |

2.5.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 34,4500 | 0,0000 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | 85,2200 | 0,6087 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 65,7200 | 0,0939 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 140,5800 | 0,8033 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 20,5700 | 0,0294 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 68,3900 | 0,3908 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,9261 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 07/12/2021 | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | 15,5500 | 0,8886 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | 27,6400 | 0,1974 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,0860 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,51700000 | 5,7100 | 2,9521 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L | 0,47000000 | 15,9900 | 7,5153 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,4674 |
| VALOR: | | | | | | 13,48 |

2.5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 41,2300 | 37,1070 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 117,0800 | 11,7080 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 48,8150 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,6270 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,88000000 | 0,4800 | 0,9024 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 2,82000000 | 0,8300 | 2,3406 |
| I2573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 0,94000000 | 571,7300 | 537,4262 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 17,3300 | 48,8706 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 0,94000000 | 8,2200 | 7,7268 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 597,2666 |

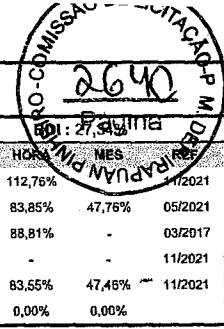
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 322,3400 | 5,8021 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,8021 |
| VALOR: | | | | | | 669,51 |

2.5.4. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 16,7700 | 12,4098 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 20,3200 | 15,0368 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,4466 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,06220000 | 0,2800 | 0,2974 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 0,94940000 | 71,0200 | 67,4264 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,7238 |
| VALOR: | | | | | | 95,17 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 11/2021 |
| | | | | | 0,00% |



2.5.5. COMP -02 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H= 2,50M COM PLACAS DE 20 X 45 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 815,93 |
|--------|--------|

2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1663 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,17 |
|--------|------|

3.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,65 | 0,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,43 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,43 |
|--------|------|

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 45,7600 | 0,0516 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 145,6800 | 0,5827 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 58,4200 | 0,1288 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 164,2800 | 0,0590 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 52,5300 | 0,0889 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 156,3300 | 0,1363 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,5500 | 0,0010 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,8300 | 0,0083 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 71,9800 | 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 200,4100 | 0,5139 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 25,7100 | 0,0099 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 88,1300 | 0,1921 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,7725 |

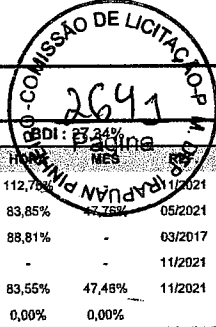
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,5500 | 0,1994 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1994 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,97 |
|--------|------|

3.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,5000 | 1,1250 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01800000 | 77,3700 | 0,7737 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | DATA |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 11/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 05/2021 |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% 03/2017 |
| | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - 11/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,48% 11/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------------|---------------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,8987 |
|---------------------------|---------------|

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,5610 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,14100000 | 60,8800 | 8,5841 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,14100000 | 66,0600 | 9,3145 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,8986 |
| VALOR: | | | | | 35,36 |

3.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00658000 | 90,00 | 0,59 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 0,94470000 | 20,03 | 18,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,51 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 470,99 | 0,94 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 20,82 | 8,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 15,79 | 6,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,36 |
| VALOR: | | | | | 34,87 |

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)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,88000000 | 3,83 | 7,20 |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,35000000 | 7,04 | 16,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,74 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 20,59 | 46,45 |
| 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 | 345,34 | 418,89 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 20,82 | 41,28 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 15,79 | 66,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 573,55 |
| VALOR: | | | | | 597,29 |

3.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

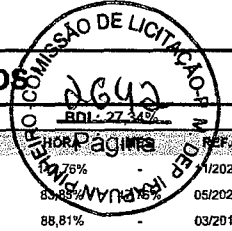
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

DATA: 07/12/2021

| FONTA | VERSÃO | HORA | PÁGINAS | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|---------|
| SBC | 2021/11 - Fortaleza | 27,26% | 27,34% | 11/2021 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 11/2021 | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 |
| SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|---|------------|------|--------------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,88000000 | 3,83 | 7,20 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,35000000 | 7,04 | 16,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,74 |

| SERVICO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 46,45 |
| 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 | 418,89 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 41,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 66,93 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 573,55 |

VALOR: 597,29

3.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| SERVICO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 16,19 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 5,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 1,17 |

TOTAL SERVICOS: 23,01

VALOR: 23,01

3.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 33,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,6695 |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01710800 | 1,1548 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,56620000 | 2,8228 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,63200000 | 1,4739 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,03400000 | 51,1623 |

TOTAL MATERIAL: 56,6138

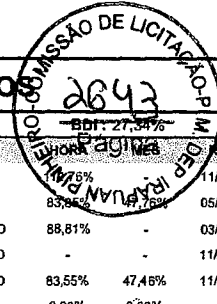
VALOR: 109,28

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

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 3,7386 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 5,5980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3366 |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------|-------------------------|--------|---------|---------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 07/12/2021 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 05/2021 | |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 03/2017 | |
| | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | 11/2021 | |
| | | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|------------------------|----------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 0,94000000 | 12,4300 | 11,6842 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,6842 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 488,4900 | 0,4885 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,4885 |
| VALOR: | | | | | 21,51 |

3.5.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003777 | SINAPI | M2 | 1,06032000 | 1,09 | 1,15 |
| 0004517 | SINAPI | M | 0,18800000 | 3,83 | 0,72 |
| 00004460 | SINAPI | M | 0,23500000 | 7,04 | 1,65 |
| 00007156 | SINAPI | M2 | 1,05505600 | 41,30 | 43,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,09 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | SINAPI | H | 0,22560000 | 20,59 | 4,64 |
| 94964 | SINAPI | M3 | 0,12130000 | 345,34 | 41,88 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,33170000 | 20,82 | 6,90 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,55730000 | 15,79 | 8,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,21 |
| VALOR: | | | | | 109,30 |

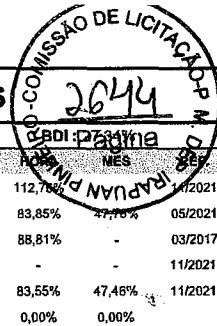
3.5.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0583 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 34,4500 | 0,0000 |
| I0704 | SEINFRA | H | 0,00714286 | 85,2200 | 0,6087 |
| I0638 | SEINFRA | H | 0,00142857 | 65,7200 | 0,0939 |
| I0752 | SEINFRA | H | 0,00571429 | 140,5800 | 0,8033 |
| I0673 | SEINFRA | H | 0,00142857 | 20,5700 | 0,0294 |
| I0786 | SEINFRA | H | 0,00571429 | 68,3900 | 0,3908 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,9261 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,05714286 | 15,5500 | 0,8886 |
| I2567 | SEINFRA | H | 0,00714286 | 27,6400 | 0,1974 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,0860 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2521 | SEINFRA | KG | 0,51700000 | 5,7100 | 2,9521 |
| I2541 | SEINFRA | L | 0,47000000 | 15,9900 | 7,5153 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | |
|-------------------|---|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SBC 2021/11 - Fortaleza 112,75% 05/2021 |
| | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 |
| | | SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017 |
| | | SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO - 11/2021 |
| | | SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 11/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

TOTAL MATERIAL: 10,4674

VALOR: 13,48

3.5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 41,2300 | 37,1070 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 117,0800 | 11,7080 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 48,8150 |

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,6270 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,88000000 | 0,4800 | 0,9024 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 2,82000000 | 0,8300 | 2,3406 |
| I2573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 0,94000000 | 571,7300 | 537,4262 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 17,3300 | 48,8706 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 0,94000000 | 8,2200 | 7,7268 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 597,2666 |

| SERVICO | DESCR. SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 322,3400 | 5,8021 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,8021 |
| VALOR: | | | | | | 669,51 |

C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 16,7700 | 12,4098 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 20,3200 | 15,0368 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,4466 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,06220000 | 0,2800 | 0,2974 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 0,94940000 | 71,0200 | 67,4284 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,7258 |
| VALOR: | | | | | | 95,17 |

3.5.5. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV..O 2, H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

VALOR: 640,57

3.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 07/12/2021 | | BDI: 27,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : | 07/12/2021 | BDI : | 27,34% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - GE | DATA: 07/12/2021 | BDI: 27,34% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 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 | | 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

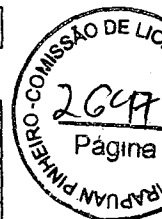


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 | BDI : 27,34% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|-----|---|-------------|-------------|
| E | * GRUPO E | | |
| E | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 0,00 | 0,00 |




| A | GRUPO A | HORA % | MÊS % |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | HORA % | MÊS % |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,96 | 18,68 |

| C | GRUPO C | HORA % | MÊS % |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,39 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 |
| | TOTAL | 15,35 | 11,62 |

| D | GRUPO D | HORA % | MÊS % |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,06 | 3,14 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 | 0,48 |
| | TOTAL | 8,70 | 3,62 |

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 | | BDI : 27,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HÓRA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 | |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E








TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 | BDI : 27,34% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 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 | 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 PaternidadeE | 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2650
 Pagina
 DEP. IRAPUAN PINHEIRO

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 | | BDI : 27,34% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS | SBC | 2021/11 - Fortaleza | 112,76% - 11/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% - 03/2017 |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - - 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 5,15 |
| | TOTAL | 5,47 |

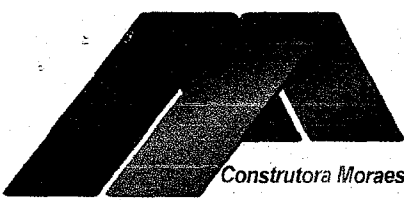
| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,30 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 4,82 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 27,34%

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





CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO – CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.18.1**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.18.1 cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 2107083259**, pelo preço global de R\$ 380.748,60 (Trezentos e Oitenta Mil Setecentos e Quarenta e Oito Reais e Sessenta Centavos), com prazo de execução de 4 (Quatro) Meses.

Caso nos 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) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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.

Deputado Irapuan Pinheiro - CE, 07 de Dezembro de 2021.


Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Eireli EPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes
CPF- 062.135.573-93

[Handwritten signatures]

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 02/12/2021 | BDI: 27,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | MES | REF |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,76% | 04/2021 |

| | | | |
|------|-----------------------|------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.257,06 | 0,33 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 379.491,54 | 99,67 |
| 2.1 | LOCAÇÃO | 0,00 | 0,00 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO | 0,00 | 0,00 |
| 2.7 | DRENAGEM | 0,00 | 0,00 |
| 2.9 | PASSEIOS | 0,00 | 0,00 |
| 2.14 | SINALIZAÇÃO | 0,00 | 0,00 |
| 2.20 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 0,00 | 0,00 |



VALOR BDI TOTAL: 81.749,38 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 298.999,22
VALOR TOTAL: 380.748,60

Deputado Irapuan Pinheiro - CE, 07 de Dezembro de 2021.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

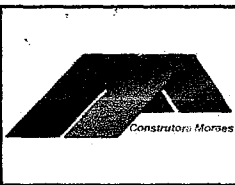
Ingor Felício Luz

Ingor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

A

ed

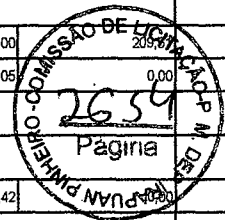
m



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 02/12/2021 | BDI: | 27,34% | |
| DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.257,06 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 209,51 | 1.257,06 |
| 1.2 | COMP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | 3,00 | 5.018,05 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 379.491,54 |
| 2.1 | | LOCAÇÃO | | | | | 0,00 |
| 2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 541,42 | 0,00 | 0,00 |
| 2.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 0,00 |
| 2.4 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 2.963,65 | 0,00 | 0,00 |
| 2.5 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.472,87 | 49,88 | 123.346,76 |
| 2.6 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 541,42 | 49,88 | 27.006,03 |
| 2.7 | | DRENAGEM | | | | | 0,00 |
| 2.8 | 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 | 37,90 | 828,02 | 31.381,96 |
| 2.9 | | PASSEIOS | | | | | 0,00 |
| 2.10 | 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 | 108,28 | 828,02 | 89.658,01 |
| 2.11 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 216,90 | 29,95 | 6.496,16 |
| 2.12 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 215,17 | 159,61 | 34.343,28 |
| 2.13 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 1.094,20 | 29,95 | 32.771,29 |
| 2.14 | | SINALIZAÇÃO | | | | | 0,00 |
| 2.15 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 111,78 | 129,88 | 14.495,63 |
| 2.16 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 48,00 | 19,94 | 957,12 |
| 2.17 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 9,58 | 997,62 | 9.557,20 |
| 2.18 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 55,00 | 139,68 | 7.682,40 |
| 2.19 | | POSTE DE FERRO GLAV. O 2", H = 2,5M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | | UN | 2,00 | 897,85 | 1.795,70 |
| 2.20 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | 0,00 |
| 2.21 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.613,35 | 0,00 | 0,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 81.749,38 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 298.999,22 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 380.748,60 |



Deputado Irapuan Pinheiro - CE, 07 de Dezembro de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Engenheiro Civil
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

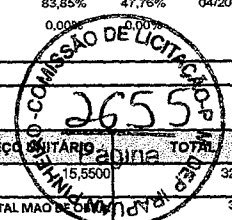
A

Handwritten signatures and marks at the bottom right.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 02/12/2021 | BDI: 27,34% |
| DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 |
| | | | 04/2021 |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,11599352 | 15,5500 | 32,9037 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 32,9037 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 0,92460529 | 35,5900 | 32,9067 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,31704257 | 24,9900 | 32,9129 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,60945122 | 12,6100 | 32,9052 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,11727795 | 15,5400 | 32,9025 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 131,6273 |
| VALOR: | | | | | | 164,53 |

1.2. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,00)

| | |
|---------------|----------|
| VALOR: | 0 |
|---------------|----------|

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| SEI. | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99058 | SINAPI | UN | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 0,00 |

2.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10590 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,6827 | 0,0000 |
| 10698 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 159,4976 | 0,0000 |
| 10607 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 62,1534 | 0,0000 |
| 10721 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 179,5523 | 0,0000 |
| 10610 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,8815 | 0,0000 |
| 10723 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 170,9808 | 0,0000 |
| 10625 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 2,7079 | 0,0000 |
| 10739 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 4,0798 | 0,0000 |
| 10642 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,5747 | 0,0000 |
| 10756 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 218,3516 | 0,0000 |
| 10667 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 27,3511 | 0,0000 |
| 10780 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 97,4393 | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0000 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,5500 | 0,0000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 0,0000 |
| VALOR: | | | | | 0,00 |

2.5. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 | SEINFRA | H | 0,27084033 | 24,0836 | 6,5252 |
| 10726 | SEINFRA | H | 0,07782549 | 83,9284 | 6,5311 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,057 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,31416011 | 20,7700 | 6,525 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,41860888 | 15,5500 | 6,524 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 13,05 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | SEINFRA | M3 | 0,10728365 | 60,8800 | 6,53 |
| 11600 | SEINFRA | M3 | 0,08689036 | 66,0600 | 6,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,06 |
| VALOR: | | | | | 39 |

2.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 02/12/2021 | | BDI: 27,34% |
| | DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,76% | 04/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11074304 | 80,00 | 8,85 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 0,50566543 | | 8,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,70 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01798311 | 492,37 | 8,85 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47605180 | 18,61 | 8,85 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58941688 | 14,78 | 8,85 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 26,55 |
| VALOR: | | | | | | 39,17 |

2.8. 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 | 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 | 34,19999786 | 3,00 | 102,59 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 17,35742163 | 6,31 | 109,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 212,11 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,94687519 | 18,42 | 109,54 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,31109870 | 352,02 | 109,51 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,88618257 | 18,61 | 109,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,41146454 | 14,78 | 109,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 438,13 |
| VALOR: | | | | | | 650,24 |

2.10. 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 | 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 | 34,19999786 | 3,00 | 102,59 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 17,35742163 | 6,31 | 109,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 212,11 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,94687519 | 18,42 | 109,54 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,31109870 | 352,02 | 109,51 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,88618257 | 18,61 | 109,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,41146454 | 14,78 | 109,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 438,13 |
| VALOR: | | | | | | 650,24 |

2.11. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,02744183 | 285,94 | 7,84 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42189882 | 18,61 | 7,84 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52894668 | 14,78 | 7,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 23,5 |
| VALOR: | | | | | | 23,5 |

2.12. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

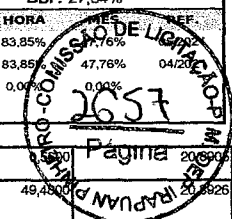
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,00571523 | 20,7700 | 20,88 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,34343183 | 15,5500 | 20,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,77 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,30949463 | 67,5000 | 20,88 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 18,99145081 | 1,1000 | 20,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 02/12/2021 | BDI : 27,34% |
| DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|--------------|---------|----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 37,904493501 | 1,5500 | 20,6900 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 0,42224249 | 49,4800 | 20,6926 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 83,5646 |
| VALOR: | | | | | | 125,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,28947460 | 20,7700 | 5,8878 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,37808173 | 15,5500 | 5,8793 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,7671 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 0,47300582 | 12,4300 | 5,8785 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,8785 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01152780 | 509,7400 | 5,8762 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 5,8762 |
| VALOR: | | | | | | 23,52 |

2.15. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

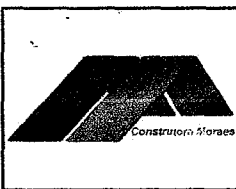
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 0,00251869 | 1,20 | 0,00 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,00098136 | 3,00 | 0,00 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,00043447 | 6,31 | 0,00 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 0,83698194 | 24,35 | 20,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,38 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10534882 | 18,42 | 20,36 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,05787726 | 352,02 | 20,37 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09521999 | 18,61 | 20,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37698752 | 14,78 | 20,35 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 81,46 |
| VALOR: | | | | | | 101,84 |

2.16. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04272635 | 36,6465 | 1,5658 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01685247 | 92,9145 | 1,5658 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,02238441 | 69,9154 | 1,5657 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,01030974 | 151,9516 | 1,5657 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,06851130 | 22,8542 | 1,5658 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,02041547 | 76,6908 | 1,5657 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,3945 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10069259 | 15,5500 | 1,5658 |
| 12567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,05664772 | 27,6400 | 1,5657 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,1311 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,27421303 | 5,7100 | 1,5658 |
| 12541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,09792164 | 15,9900 | 1,5658 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,1311 |
| VALOR: | | | | | | 15,61 |

2.17. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 2,22298613 | 43,8600 | 97,500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 02/12/2021 | BDI: | 27,34% |
| DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 04/2021 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|---------------------------|----------|
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,76244522 | 127,8840 | 97,5045 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 195,0047 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 4,69420572 | 20,7700 | 97,4987 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,26958285 | 15,5500 | 97,4920 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 194,9907 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4800 | 0,9600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8300 | 2,4900 |
| 12573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 0,17052643 | 571,7300 | 97,4951 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 5,62555379 | 17,3300 | 97,4908 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 11,86033214 | 8,2200 | 97,4919 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 295,9278 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|-----------------------|---------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,28928070 | 337,0800 | 97,5107 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 97,5107 |
| | | | | | VALOR: | 783,43 |

2.18. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,63511855 | 16,7700 | 27,4209 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,34947841 | 20,3200 | 27,4214 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 54,8423 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 97,92464284 | 0,2800 | 27,4189 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 0,38616943 | 71,0200 | 27,4258 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 54,8447 |
| | | | | | VALOR: | 109,69 |

2.19. -- POSTE DE FERRO GLAV. O 2", H = 2,5M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 705,08 |
|---------------|--------|

2.21. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,5500 | 0,0000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,0000 |


| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 0,00 |
|---------------|------|

Deputado Irapuan Pinheiro - CE, 07 de Dezembro de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE




| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|------------|-----------------------|
|  OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 02/12/2021 | | | BDI : 27,34% | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.257,06 | 100,00% | | | | 100,00% 1.257,06 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 379.491,54 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% 379.491,54 |
| | | 380.748,60 | 96.129,95 | 94.872,89 | 94.872,89 | 94.872,87 | 380.748,60 |
| | | | 96.129,95 | 191.002,84 | 285.875,73 | 380.748,60 | |

Deputado Irapuan Pinheiro - CE, 07 de Dezembro de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|--|------------|---|---|
|  | OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 02/12/2021 BDI : 27,34% |
| | DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE VERSÃO HORA MES |
| | LOCAL: | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI 202103 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,50 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11 |
| R | RISCOS | 0,56 |
| TOTAL | | 6,17 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,40 |
| L | LUCRO | 7,30 |
| TOTAL | | 7,70 |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|---|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 27,34%

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

Deputado Irapuan Pinheiro - CE, 07 de Dezembro de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Luiz Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

(Handwritten marks and signatures)

CARTA PROPOSTA

Dep. Irapuan Pinheiro – CE, 07 de dezembro de 2021

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro
Dep. Irapuan Pinheiro - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.18.1


Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.18.1, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 107083259** e projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 379.351,08 (Trezentos e Setenta e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Um reais e Oito centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e cinquenta) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

Caso nos 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(a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de Identidade nº **2000097072975** e CPF nº **671.285.483-00** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, 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.



APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções EIRELI-ME
CNPJ nº 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG nº 2000097072975 SSP – CE
CPF nº 671.285.483-00



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : | 07/12/2021 | BDI : | 27,34% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 03/2021 |
| | | | | | 04/2021 |

| | | | | | |
|-----|-----------------------|--|--|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 20.321,52 | 5,36 |
| 2 | RUA SDO 01 | | | 122.321,11 | 32,24 |
| 2.1 | LOCAÇÃO | | | 90,06 | 0,02 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | 50.530,04 | 13,32 |
| 2.3 | DRENAGEM | | | 8.882,90 | 2,34 |
| 2.4 | PASSEIOS | | | 46.689,96 | 12,31 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO | | | 14.277,25 | 3,76 |
| 2.6 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | 1.850,90 | 0,49 |
| 3 | RUA SDO 02 | | | 236.708,45 | 62,40 |
| | LOCAÇÃO | | | 196,90 | 0,05 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | 94.461,40 | 24,90 |
| 3.3 | DRENAGEM | | | 19.480,97 | 5,14 |
| 3.4 | PASSEIOS | | | 102.217,22 | 26,95 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | | | 16.855,10 | 4,44 |
| 3.6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | 3.496,86 | 0,92 |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | 81.449,89 |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 297.901,19 |
| | | | | VALOR TOTAL: | 379.351,08 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 379.351,08 (Trezentos e Setenta e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Um reais e Oito centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador


Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|------------|---|---------|---|----------------------|---|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 07/12/2021 | BDI: | 27,34% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI: | 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|----------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 20.321,52 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 150,72 | 41,21 | 191,93 | 1.151,58 |
| 1.2 | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MÊS | 3,00 | 5.018,05 | 1.371,98 | 6.389,98 | 19.169,94 |
| 2 | | RUA SDO 01 | | | | | | | 122.321,11 |
| 2.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | | 90,06 |
| 2.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 169,92 | 0,42 | 0,11 | 0,53 | 90,06 |
| 2.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 50.530,04 |
| 2.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.046,71 | 2,12 | 0,58 | 2,70 | 2.826,12 |
| 2.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 877,53 | 36,47 | 9,97 | 46,44 | 40.752,49 |
| | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 169,92 | 32,13 | 8,78 | 40,91 | 6.951,43 |
| 2.3 | | DRENAGEM | | | | | | | 8.882,90 |
| 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 | 11,86 | 588,17 | 160,81 | 748,98 | 8.882,90 |
| 2.4 | | PASSEIOS | | | | | | | 46.689,96 |
| 2.4.1 | 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 | 33,98 | 588,17 | 160,81 | 748,98 | 25.450,34 |
| 2.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 67,03 | 22,23 | 6,08 | 28,31 | 1.897,62 |
| 2.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 67,03 | 112,33 | 30,71 | 143,04 | 9.587,97 |
| 2.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 345,52 | 22,17 | 6,06 | 28,23 | 9.754,03 |
| 2.5 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 14.277,25 |
| 2.5.1 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 50,23 | 91,75 | 25,08 | 116,83 | 5.868,37 |
| 2.5.2 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 19,20 | 14,25 | 3,90 | 18,15 | 348,48 |
| 2.5.3 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 4,54 | 707,93 | 193,55 | 901,48 | 4.092,72 |
| 2.5.4 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 25,00 | 99,00 | 27,07 | 126,07 | 3.151,75 |
| 2.5.5 | COM.2 | POSTE DE FERRO GALV. 2", H = 2,50 COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | | UN | 1,00 | 640,75 | 175,18 | 815,93 | 815,93 |
| 2.6 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | 1.850,90 |
| | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.250,81 | 1,16 | 0,32 | 1,48 | 1.850,90 |
| 3 | | RUA SDO 02 | | | | | | | 236.708,45 |
| 3.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | | 196,90 |
| 3.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 371,50 | 0,42 | 0,11 | 0,53 | 196,90 |
| 3.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 94.461,40 |
| 3.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.916,94 | 2,12 | 0,58 | 2,70 | 5.175,74 |
| 3.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.595,34 | 36,47 | 9,97 | 46,44 | 74.087,59 |
| 3.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 371,50 | 32,13 | 8,78 | 40,91 | 15.198,07 |
| 3.3 | | DRENAGEM | | | | | | | 19.480,97 |
| 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 | 26,01 | 588,17 | 160,81 | 748,98 | 19.480,97 |
| 3.4 | | PASSEIOS | | | | | | | 102.217,22 |
| 3.4.1 | 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 | 74,30 | 588,17 | 160,81 | 748,98 | 55.649,21 |
| 3.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 149,87 | 22,23 | 6,08 | 28,31 | 4.242,82 |
| 3.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 148,14 | 112,33 | 30,71 | 143,04 | 21.189,95 |
| 3.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 748,68 | 22,17 | 6,06 | 28,23 | 21.135,24 |
| 3.5 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 16.855,10 |

(Handwritten signatures and marks)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|  APLA Empreendimentos | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 07/12/2021 | BDI: | 27,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 3.5.1 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 61,55 | 91,75 | 25,08 | 116,83 | 7.190,89 |
| 3.5.2 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 28,80 | 14,25 | 3,90 | 18,15 | 522,72 |
| 3.5.3 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 5,04 | 707,93 | 193,55 | 901,48 | 4.543,46 |
| 3.5.4 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 30,00 | 99,00 | 27,07 | 126,07 | 3.782,10 |
| 3.5.5 | COMP.2 | POSTE DE FERRO GALV. 2", H = 2,50 COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | | UN | 1,00 | 640,75 | 175,18 | 815,93 | 815,93 |
| 3.6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | | | 3.496,86 |
| 3.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.362,74 | 1,16 | 0,32 | 1,48 | 3.496,86 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 81.449,89 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 297.901,19 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 379.351,08 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 379.351,08 (Trezentos e Setenta e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Um reais e Oito centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

 Alex Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | | | DATA : | 07/12/2021 | BDI : | 27,34% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,60% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,4700 | 30,9400 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,9400 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,4100 | 36,1182 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,8700 | 24,8700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,5500 | 56,4750 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,4600 | 2,3190 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 119,7822 |
| | | | | | VALOR: | 150,72 |

1.2. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| | |
|---------------|---------|
| VALOR: | 5018,05 |
|---------------|---------|

2.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,56 | 0,42 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,42 |
| | | | | | VALOR: | 0,42 |

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 48,5700 | 0,0548 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 159,0200 | 0,6361 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 62,0200 | 0,1368 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 179,0400 | 0,0643 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,7500 | 0,0943 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 170,4700 | 0,1486 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,7100 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0800 | 0,0089 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,4300 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 217,7900 | 0,5584 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,2600 | 0,0105 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 97,0500 | 0,2115 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,9252 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,4700 | 0,1983 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,1983 |
| | | | | | VALOR: | 2,12 |

2.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SJ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9800 | 1,1990 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,6800 | 0,8368 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,0358 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,6700 | 6,2010 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,4700 | 9,2820 |

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 07/12/2021 | | BDI: 27,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,5800 | 9,0870 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,7300 | 9,8595 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,9465 |
| VALOR: | | | | | | 36,47 |

2.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 79,60 | 0,55 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 17,43 | 17,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,06 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 491,34 | 0,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,54 | 7,30 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 14,71 | 5,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,07 |
| VALOR: | | | | | | 32,13 |

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)

| MATERIAL | | 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 | 2,99 | 5,98 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 6,28 | 15,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,68 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 18,34 | 41,37 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 351,21 | 426,01 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,54 | 36,76 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 14,71 | 62,35 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 588,49 |
| VALOR: | | | | | | 588,17 |

2.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

| MATERIAL | | 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 | 2,99 | 5,98 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 6,28 | 15,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,68 |


| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 18,34 | 41,37 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 351,21 | 426,01 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,54 | 36,76 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 14,71 | 62,35 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 588,49 |
| VALOR: | | | | | | 588,17 |

2.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
|  Empreendimentos CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 07/12/2021 | | BDI: 27,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,70% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 285,17 | 16,11 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 18,54 | 5,03 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 14,71 | 1,08 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 22,23 |
| | | | | | VALOR: | 22,23 |

2.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,60000000 | 20,6700 | 33,0720 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,25000000 | 15,4700 | 19,3375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,4095 |

| MATERIAL | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01820000 | 67,1600 | 1,2223 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,73000000 | 1,0900 | 2,9757 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,80000000 | 0,5800 | 1,5680 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | 1,10000000 | 49,2300 | 54,1530 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,9190 |
| VALOR: | | | | | 112,33 |

2.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/JREJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,18000000 | 20,6700 | 3,7206 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,36000000 | 15,4700 | 5,5692 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,2898 |

| MATERIAL | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,00000000 | 12,3700 | 12,3700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,3700 |

| SERVIÇO | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00100000 | 508,5300 | 0,5085 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,5085 |
| VALOR: | | | | | 22,17 |


2.5.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| MATERIAL | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | 1,12800000 | 1,19 | 1,34 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20000000 | 2,99 | 0,59 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,25000000 | 6,28 | 1,57 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,12240000 | 24,23 | 27,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,69 |

| SERVIÇO | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22560000 | 18,34 | 4,13 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,12130000 | 351,21 | 42,60 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33170000 | 18,54 | 6,14 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55730000 | 14,71 | 8,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 61,06 |
| VALOR: | | | | | 91,75 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
|  APLA Empreendimentos | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 07/12/2021 | | BDI: 27,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | REF. |
| | | | | | | 05/2021 |
| | | | | | | 04/2021 |

2.5.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 36,5400 | 0,0000 |
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | 92,5200 | 0,6616 |
| 10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 69,8300 | 0,0998 |
| 10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 151,6600 | 0,8666 |
| 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 21,7900 | 0,0311 |
| 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 75,3400 | 0,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0896 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | 15,4700 | 0,8840 |
| 12567 TÉCNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | 27,5000 | 0,1964 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,0804 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12521 MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | 5,6800 | 3,1240 |
| 12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | 15,9100 | 7,9550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,0790 |
| VALOR: | | | | | 14,25 |

2.5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,7500 | 39,3750 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 127,5000 | 12,7500 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 52,1250 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,6700 | 2,0670 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,4700 | 15,4700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,5370 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4800 | 0,9600 |
| 12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8300 | 2,4900 |
| 12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 568,8700 | 568,8700 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,2400 | 51,7200 |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,1800 | 8,1800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 632,2200 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 336,2000 | 6,0516 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,0516 |
| VALOR: | | | | | 707,93 |


2.5.4. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=50mm (2') (M)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 16,6900 | 12,3506 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 20,2200 | 14,9628 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 27,3134 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | 0,2800 | 0,3164 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 70,6600 | 71,3666 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 71,6830 |
| VALOR: | | | | | 99,00 |

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|--|
|  CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 07/12/2021 | | | BDI: | 27,34% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | | | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | |

2.5.5. COM.2 - POSTE DE FERRO GALV. 2º, H = 2,50 COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 640,75 |
|---------------|--------|

2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,4700 |
| | | | | | 1,1603 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1603 |
| VALOR: | | | | | 1,16 |

3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,56 |
| | | | | | 0,42 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,42 |
| VALOR: | | | | | 0,42 |

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 48,5700 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 159,0200 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 62,0200 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 179,0400 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,7500 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 170,4700 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,7100 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0800 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,4300 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 217,7900 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,2600 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 97,0500 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,9252 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,4700 |
| | | | | | 0,1983 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1983 |
| VALOR: | | | | | 2,12 |

3.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9800 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,6600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0366 |


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,6700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,4700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,4830 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,5800 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,7300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,9465 |
| VALOR: | | | | | 36,47 |

3.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: 07/12/2021 | | BDI: 27,34% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 04/2021 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 79,60 | 0,55 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 17,43 | 17,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,06 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 491,34 | 0,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,54 | 7,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 14,71 | 5,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,07 |
| VALOR: | | | | | | 32,13 |

3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | | 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 | 2,99 | 5,98 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 6,28 | 15,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,68 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25800000 | 18,34 | 41,37 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 351,21 | 426,01 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,54 | 36,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 14,71 | 62,35 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 568,49 |
| VALOR: | | | | | | 588,17 |

3.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | | 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 | 2,99 | 5,98 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 6,28 | 15,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,68 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25800000 | 18,34 | 41,37 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 351,21 | 426,01 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,54 | 36,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 14,71 | 62,35 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 568,49 |
| VALOR: | | | | | | 588,17 |

3.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 285,17 | 16,11 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 18,54 | 5,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 14,71 | 1,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 22,23 |
| VALOR: | | | | | | 22,23 |

3.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------|------------|---------|
|  APLA Empreendimentos | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 07/12/2021 | BDI: | 27,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,6700 | 33,0720 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,4700 | 19,3375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,4095 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,1600 | 1,2223 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,0900 | 2,9757 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5600 | 1,5680 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,2300 | 54,1530 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,9190 |
| VALOR: | | | | | 112,33 |

3.3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,6700 | 3,7206 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,4700 | 5,5692 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,2898 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,3700 | 12,3700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,3700 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 508,5300 | 0,5085 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,5085 |
| VALOR: | | | | | 22,17 |

3.5.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,19 | 1,34 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 2,99 | 0,59 |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | 6,28 | 1,57 |
| 0007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 24,23 | 27,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,69 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22560000 | 18,34 | 4,13 |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,12130000 | 351,21 | 42,60 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33170000 | 18,54 | 6,14 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55730000 | 14,71 | 8,19 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 61,06 |
| VALOR: | | | | | 91,75 |

3.5.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 36,5400 | 0,0000 |
| I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | 92,6200 | 0,6616 |
| I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 69,8300 | 0,0998 |
| I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 151,6600 | 0,8666 |
| I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 21,7900 | 0,0311 |
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 75,3400 | 0,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0896 |

(Handwritten signatures and marks)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  Emprendimentos CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 | | BDI : 27,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | VERSIÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | 0,05714286 | 15,4700 | 0,8840 |
| 12567 | TECNICO PRE MARCADOR | 0,00714286 | 27,5000 | 0,1964 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,0804 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|----------------|---------|
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | 0,55000000 | 5,6800 | 3,1240 |
| 12541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | 0,50000000 | 15,9100 | 7,9550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 11,0790 |
| VALOR: | | | | 14,25 |

3.5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------------|----------------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | 0,80000000 | 43,7500 | 39,3750 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | 0,10000000 | 127,5000 | 12,7500 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 52,1250 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | 0,10000000 | 20,6700 | 2,0670 |
| 12543 | SERVENTE | 1,00000000 | 15,4700 | 15,4700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 17,5370 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|----------------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | 2,00000000 | 0,4800 | 0,9600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | 3,00000000 | 0,8300 | 2,4900 |
| 12573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | 1,00000000 | 568,8700 | 568,8700 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | 3,00000000 | 17,2400 | 51,7200 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | 1,00000000 | 8,1800 | 8,1800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 632,2200 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------------|----------------|--------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0,01800000 | 336,2000 | 6,0516 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 6,0516 |
| VALOR: | | | | 707,93 |

4. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,74000000 | 18,6800 | 12,3508 |
| 12320 | ENCANADOR | 0,74000000 | 20,2200 | 14,9628 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 27,3136 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | 1,13000000 | 0,2800 | 0,3164 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | 1,01000000 | 70,6600 | 71,3668 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 71,6832 |
| VALOR: | | | | 99,00 |

3.5.5. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. 2", H = 2,50 COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 640,75 |
|--------|--------|

3.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | 0,07500000 | 15,4700 | 1,1603 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,1603 |
| VALOR: | | | | 1,16 |

(Handwritten signatures and marks)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



| APLA Empreendimentos | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
|----------------------|---|------------------------------|-------------------------|--------|----------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 | | | - BDI : 27,34% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. → |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20.321,52 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 5.080,38 | 5.080,38 | 5.080,38 | 5.080,38 | 20.321,52 |
| 2 | RUA SDO 01 | 122.321,11 | 50,00% | 50,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 61.160,56 | 61.160,55 | | | 122.321,11 |
| 3 | RUA SDO 02 | 236.708,45 | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00' %' |
| | | | | 71.012,54 | 94.683,38 | 71.012,53 | 236.708,45 |
| | | 379.351,08 | 66.240,94 | 137.253,47 | 99.763,76 | 76.092,91 | 379.351,08 |
| | | | 66.240,94 | 203.494,41 | 303.258,17 | 379.351,08 | |

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

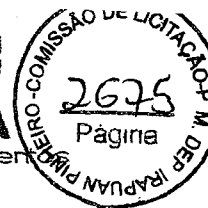
 Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D



APLA

Empreendimentos



| APLA Empreendimentos | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|----------------------|---|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA: | 07/12/2021 | BDI: | 27,34% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SERIE/FUN: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | ISUAFI: | 2021.03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 04/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 6,17 |

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

| I | Impostos | |
|---|--------------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | TOTAL | 5,65 |

BDI = 27,34%

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

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 53096D



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|------------|---|--|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 07/12/2021 BDI : 27,34% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | FONTE VERSÃO HORA MES REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEMPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| 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 | 0,08 |
| 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 APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA

Empreendimentos

FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL



À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro
Dep. Irapuan Pinheiro - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.18.1

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: n° 2000097072975 SSP – CE

CPF: n° 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Dep. Irapuan Pinheiro – CE, 07 de dezembro de 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alex Sandro Lima
Administrador

CARTA - PROPOSTA

Morada Nova - CE, 07 de dezembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: Tomada de Preços nº 2021.11.18.1

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ Nº:** 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços nº 2021.11.18.1, cujo objeto é a **Contratação de empresa para prestação de serviços de pavimentação de vias no Município de Deputado Irapuan Pinheiro, de acordo com o Plano de Trabalho nº 107083259.**, pelo preço global de **R\$ 377.723,77 (Trezentos e Setenta e Sete Mil Setecentos e Vinte e Três Reais e Setenta e Sete Centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, obdecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

Caso nos 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. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade nº 2007465605-2 e CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

Prazo de garantia da obra: 05 (cinco) anos.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Finalizando, 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.

FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA / BDI: 27,34%

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170

LIENITE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

DITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

ONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|------------|------------|--------|--|-------|----------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 20.307,66 | 5,38% |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRAO DE OBRA | M2 | 6,00 | 148,91 | 189,62 | 1.137,72 | 0,30% |
| 1.2 | COMPOSIÇÃO | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÉS | 3,00 | 5.018,05 | 6.389,98 | 19.169,94 | 5,08% |
| 2.0 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 357.416,09 | 94,62% |
| 2.1 | | | LOCAÇÃO | | | | | 297,78 | 0,08% |
| 2.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 541,42 | 0,43 | 0,55 | 297,78 | 0,08% |
| 2.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 143.772,68 | 38,06% |
| 2.2.1 | SEINFRA | C3233 | REGULARIZACAO DO SUB-LEITO | M2 | 2.963,65 | 2,09 | 2,66 | 7.883,31 | 2,09% |
| 2.2.2 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 2.472,87 | 36,04 | 45,89 | 113.480,00 | 30,04% |
| 2.2.3 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM. (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 541,42 | 32,50 | 41,39 | 22.409,37 | 5,93% |
| 2.3 | | | DRENAGEM | | | | | 27.863,32 | 7,38% |
| 2.3.1 | SINAPI | 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 | 37,90 | 577,34 | 735,18 | 27.863,32 | 7,38% |
| 2.4 | | | PASSEIOS | | | | | 146.616,66 | 38,82% |
| 2.4.1 | SINAPI | 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 | 108,28 | 577,34 | 735,18 | 79.605,29 | 21,08% |
| 2.4.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 216,90 | 22,00 | 28,01 | 6.075,37 | 1,61% |
| 2.4.3 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 215,17 | 110,98 | 141,32 | 30.407,82 | 8,05% |
| 2.4.4 | SEINFRA | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 1.094,20 | 21,91 | 27,90 | 30.528,18 | 8,08% |
| 2.5 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 33.590,16 | 8,89% |
| 2.5.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 111,78 | 110,62 | 140,86 | 15.745,33 | 4,17% |
| 2.5.2 | SEINFRA | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA | M2 | 48,00 | 14,07 | 17,92 | 860,16 | 0,23% |
| 2.5.3 | SEINFRA | C3297 | PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | M2 | 9,58 | 699,26 | 890,44 | 8.530,42 | 2,26% |
| 2.5.4 | SEINFRA | C2562 | TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 55,00 | 97,81 | 124,55 | 6.850,28 | 1,80% |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|------------------------------|------------|--------|---|-------|----------|-------------|-------------------|------------|------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.0 | | | | | | | | 20.307,65 | 5,38% |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRAO DE OBRA | M2 | 6,00 | 148,91 | 189,62 | 1.137,72 | 0,30% |
| 1.2 | COMPOSIÇÃO | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÉS | 3,00 | 5.018,05 | 6.389,98 | 19.169,94 | 5,08% |
| RUA SDO 01 | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.0 | | | | | | | | 122.087,16 | 32,32% |
| 2.1 | | | | | | | | 93,46 | 0,02% |
| 2.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 169,92 | 0,43 | 0,55 | 93,46 | 0,02% |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.2 | | | | | | | | 50.087,09 | 13,26% |
| 2.2.1 | SEINFRA | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 1.046,71 | 2,09 | 2,66 | 2.784,25 | 0,74% |
| 2.2.2 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 877,53 | 36,04 | 45,89 | 40.269,85 | 10,66% |
| 2.2.3 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 169,92 | 32,50 | 41,39 | 7.032,99 | 1,86% |
| DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 2.3 | | | | | | | | 8.741,29 | 2,31% |
| 2.3.1 | SINAPI | 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 | 11,89 | 577,34 | 735,18 | 8.741,29 | 2,31% |
| PASSEIOS | | | | | | | | | |
| 2.4 | | | | | | | | 45.971,62 | 12,17% |
| 2.4.1 | SINAPI | 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 | 33,98 | 577,34 | 735,18 | 24.981,42 | 6,61% |
| 2.4.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 67,03 | 22,00 | 28,01 | 1.877,51 | 0,50% |
| 2.4.3 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 67,03 | 110,98 | 141,32 | 9.472,68 | 2,51% |
| 2.4.4 | SEINFRA | C3449 | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 345,52 | 21,91 | 27,90 | 9.640,01 | 2,55% |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.5 | | | | | | | | 15.377,81 | 4,07% |
| 2.5.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 50,23 | 110,62 | 140,86 | 7.075,40 | 1,87% |
| 2.5.2 | SEINFRA | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA | M2 | 19,20 | 14,07 | 17,92 | 344,06 | 0,09% |
| 2.5.3 | SEINFRA | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | M2 | 4,54 | 699,26 | 890,44 | 4.042,60 | 1,07% |
| 2.5.4 | SEINFRA | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 25,00 | 97,81 | 124,55 | 3.113,75 | 0,82% |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259
 EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1
 FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|------------|------------|--------|---|-------|----------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 2.5.5 | COMPOSIÇÃO | COMP.2 | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 1,00 | 629,81 | 802,00 | 802,00 | 0,21% |
| 2.6 | | | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | 1.825,89 | 0,48% |
| 2.6.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 1.250,61 | 1,15 | 1,46 | 1.825,89 | 0,48% |
| 3.0 | | | RUA SDO.02 | | | | | 236.318,95 | 62,30% |
| 3.1 | | | LOCAÇÃO | | | | | 204,33 | 0,05% |
| 3.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 371,50 | 0,43 | 0,55 | 204,33 | 0,05% |
| 3.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 93.685,60 | 24,80% |
| 3.2.1 | SEINFRA | C3233 | REGULARIZACAO DO SUB-LEITO | M2 | 1.916,94 | 2,09 | 2,66 | 5.099,06 | 1,35% |
| 3.2.2 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.595,34 | 36,04 | 45,89 | 73.210,15 | 19,38% |
| 3.2.3 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 371,50 | 32,50 | 41,39 | 15.376,39 | 4,07% |
| 3.3 | | | DRENAGEM | | | | | 19.122,03 | 5,06% |
| 3.3.1 | SINAPI | 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 | 26,01 | 577,34 | 735,18 | 19.122,03 | 5,06% |
| 3.4 | | | PASSEIOS | | | | | 100.645,04 | 26,65% |
| 3.4.1 | SINAPI | 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 | 74,30 | 577,34 | 735,18 | 54.623,87 | 14,46% |
| 3.4.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 149,87 | 22,00 | 28,01 | 4.197,86 | 1,11% |
| 3.4.3 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 148,14 | 110,98 | 141,32 | 20.935,14 | 5,54% |
| 3.4.4 | SEINFRA | C3449 | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 748,68 | 21,91 | 27,90 | 20.888,17 | 5,53% |
| 3.5 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 18.212,35 | 4,82% |
| 3.5.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 61,55 | 110,62 | 140,86 | 8.669,93 | 2,30% |
| 3.5.2 | SEINFRA | C3219 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA | M2 | 28,80 | 14,07 | 17,92 | 516,10 | 0,14% |
| 3.5.3 | SEINFRA | C3297 | PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | M2 | 5,04 | 699,26 | 890,44 | 4.487,82 | 1,19% |
| 3.5.4 | SEINFRA | C2562 | TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 30,00 | 97,81 | 124,55 | 3.736,50 | 0,98% |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO Nº 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO | PERCENTUAL |
|---------------------|------------|--------|---|-------|----------|-------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| 3.5.5 | COMPOSIÇÃO | COMP.2 | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 1,00 | 629,81 | 802,00 | 802,00 | 0,21% |
| 3.6 | | | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | 3.449,60 | 0,91% |
| 3.6.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 2.362,74 | 1,15 | 1,46 | 3.449,60 | 0,91% |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 377.723,77 | 37,70% |

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 377723,77 (Trezentos e Setenta e Sete Mil Setecentos e Vinte e Três Reais e Setenta e Sete Centavos)

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24477



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259
 EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.18.1
 FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | ACUM. |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20.307,66 | 25,00% 5.076,92 | 25,00% 5.076,92 | 25,00% 5.076,92 | 25,00% 5.076,92 | 100,00% 20.307,66 |
| 2.0 | RUA SDO 01 | 122.097,16 | 50,00% 61.048,58 | 50,00% 61.048,58 | | | 100,00% 122.097,16 |
| 3.0 | RUA SDO 02 | 235.318,95 | | 30,00% 70.595,69 | 40,00% 94.127,58 | 30,00% 70.595,69 | 100,00% 235.318,95 |
| | | 100,00% | 17,51% | 36,20% | 26,26% | 20,03% | 100,00% |
| | | 377.723,77 | 66.125,50 | 136.721,18 | 99.204,50 | 75.672,60 | 377.723,77 |

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia

João Moreira de Andrade

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|--|------------------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 1.1 | PLACAS PADRAO DE OBRA | | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 1,9660000 | 15,55 | 30,57 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 30,57 |
| | 2 0210537 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200000 | 34,98 | 35,68 |
| | 2 0211100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000000 | 24,57 | 24,57 |
| | 2 0211691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000000 | 12,40 | 55,80 |
| | 2 0211725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/ | KG | 0,1500000 | 15,28 | 2,29 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 118,34 |
| | | Custo Direto Total | | | | 148,91 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 148,91 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 148,91 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------|--|------------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MES | 02/12/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,0300000 | 17.056,67 | 511,70 |
| | A 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,0000000 | 4.506,35 | 4.506,35 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 5.018,05 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5.018,05 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 5.018,05 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5.018,05 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | | M | 31/07/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | UN | 0,0500000 | 8,61 | 0,43 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,43 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,43 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,43 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,43 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.2.1 | REGULARIZACAO DO SUB-LEITO | | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,0118943 | 15,55 | 0,18 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 0,18 |
| | 3 0310590 | CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0011000 | 47,85 | 0,05 |
| | 3 0310607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022000 | 61,09 | 0,13 |
| | 3 0310610 | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0017000 | 54,93 | 0,09 |
| | 3 0310625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0004000 | 2,66 | - |
| | 3 0310642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000000 | 75,27 | - |
| | 3 0310667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| | 3 0310698 | CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0040000 | 156,79 | 0,63 |
| | 3 0310721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0004000 | 176,50 | 0,07 |
| | 3 0310723 | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0009000 | 168,07 | 0,15 |
| | 3 0310739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0022000 | 4,01 | 0,01 |
| | 3 0310756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0026000 | 214,64 | 0,56 |
| | 3 0310780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0022000 | 95,78 | 0,21 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 1,91 |
| | | Custo Direto Total | | | | 2,09 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083269

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|------|
| | | Total da Composição | | | | 2,09 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 2,09 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.2.2 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 010445 | CALCETEIRO | H | 0,2949000 | 20,77 | 6,13 |
| | 1 012543 | SERVENTE | H | 0,5902915 | 15,55 | 9,18 |
| | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 15,31 |
| | 2 020111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,1500000 | 59,85 | 8,98 |
| | 2 021600 | PEDRA DE MAO (RACHAO) | M3 | 0,1500000 | 64,94 | 9,74 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 18,72 |
| | 3 030724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP) | H | 0,0500000 | 23,67 | 1,18 |
| | 3 030726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0100000 | 82,50 | 0,83 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/VEICULO | | | | 2,01 |
| | | Custo Direto Total | | | | 36,04 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 36,04 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 36,04 |

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.2.3 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FAB | | M | 31/07/2021 | | |
| | 2 0200370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0070000 | 78,64 | 0,55 |
| | 2 0204059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRE-MOLDADO. COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | M | 1,0050000 | 17,64 | 17,73 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 18,28 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3863190 | 19,44 | 7,51 |
| | A 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3868105 | 14,95 | 5,78 |
| | A 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0020000 | 466,05 | 0,93 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 14,22 |
| | | Custo Direto Total | | | | 32,50 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 32,50 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 32,50 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.3.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO | | M3 | 31/07/2021 | | |
| | 2 0204460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,5000000 | 6,61 | 16,53 |
| | 2 0204517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,0000000 | 3,42 | 6,84 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 23,37 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2176480 | 19,24 | 42,67 |
| | A 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9492890 | 19,44 | 37,89 |
| | A 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9016253 | 14,95 | 58,33 |
| | A 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 | M3 | 1,2130000 | 342,19 | 415,08 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 553,97 |
| | | Custo Direto Total | | | | 577,34 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 577,34 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 577,34 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,86% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.4.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO | | M3 | 31/07/2021 | | |
| | 2 0204460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,5000000 | 6,61 | 16,53 |
| | 2 0204517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,0000000 | 3,42 | 6,84 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 23,37 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| | A 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2176480 | 19,24 | 42,67 |
| | A 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9492890 | 19,44 | 37,89 |
| | A 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9016253 | 14,95 | 58,33 |
| | A 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 | M3 | 1,2130000 | 342,19 | 415,08 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 553,97 |
| | Custo Direto Total | | | | | 577,34 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 577,34 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 577,34 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.4.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPES | | M2 | 31/07/2021 | | |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| | A 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2671794 | 19,44 | 5,19 |
| | A 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0619290 | 14,95 | 0,93 |
| | A 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0565000 | 281,02 | 15,88 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 22,00 |
| | Custo Direto Total | | | | | 22,00 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 22,00 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 22,00 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.4.3 | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E | | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0111328 | LADRILHISTA | H | 1,5728000 | 20,77 | 32,67 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 1,2184285 | 15,55 | 18,95 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | 51,62 |
| | 2 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0182000 | 78,64 | 1,43 |
| | 2 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,7300000 | 1,08 | 2,95 |
| | 2 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,8000000 | 0,53 | 1,48 |
| | 2 0218623 | PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) | M2 | 1,1000000 | 48,64 | 53,50 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 59,36 |
| | Custo Direto Total | | | | | 110,98 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 110,98 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 110,98 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.4.4 | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | M | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,1769400 | 20,77 | 3,68 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,3533885 | 15,55 | 5,50 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | 9,18 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | |
|--|---|---------|---|----|-----------|--------|-------|
| | 2 | 0210971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,0000000 | 12,22 | 12,22 |
| | | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 12,22 |
| | | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,0010000 | 506,07 | 0,51 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,51 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 21,91 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 21,91 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 21,91 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|----------------------|---|--|-------------------|----------------|-------------|--------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 2.5 | | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO | M2 | 31/07/2021 | | | |
| | 2 | 0203777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA. E = 150 MICRA | M2 | 1,1280000 | 1,07 | 1,21 |
| | 2 | 0204460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2500000 | 6,61 | 1,65 |
| | 2 | 0204517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2000000 | 3,42 | 0,68 |
| | 2 | 0207156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. CA-60. Q-196. (3.11 KG/M2). DIAMETRO DO FIO = 5.0 MM. LARGURA = 2.45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,1224000 | 42,07 | 47,22 |
| | | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 50,76 |
| | | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2217648 | 19,24 | 4,27 |
| | A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3260611 | 19,44 | 6,34 |
| | A | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5178444 | 14,95 | 7,74 |
| | A | 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 | M3 | 0,1213000 | 342,19 | 41,51 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 59,86 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 110,62 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 110,62 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 110,62 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|----------------------|---|---|-------------------|----------------|-------------|-------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 2.5. | | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA | M2 | 30/03/2021 | | | |
| | 1 | 0112543 | SERVEnte | H | 0,0558344 | 15,55 | 0,87 |
| | 1 | 0112567 | TECNICO PRE MARCADOR | H | 0,0069793 | 27,64 | 0,19 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 1,06 |
| | 2 | 0212521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | KG | 0,5500000 | 5,61 | 3,09 |
| | 2 | 0212541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA | L | 0,5000000 | 15,72 | 7,86 |
| | | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 10,95 |
| | 3 | 0310583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H | 0,0000000 | 36,03 | - |
| | 3 | 0310638 | MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0014000 | 68,73 | 0,10 |
| | 3 | 0310673 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI) | H | 0,0014000 | 22,46 | 0,03 |
| | 3 | 0310704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,0071000 | 91,33 | 0,65 |
| | 3 | 0310752 | MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0057000 | 149,37 | 0,85 |
| | 3 | 0310786 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | H | 0,0057000 | 75,39 | 0,43 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 2,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 14,07 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 14,07 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 14,07 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|----------------------|---|-------------|-------------------|----------------|-------------|------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 2.5.3 | | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELICULA AN | M2 | 30/03/2021 | | | |
| | 1 | 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,0983000 | 20,77 | 2,04 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | |
|--|---------|---|---|---|-----------|-----------|--------|
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,9887014 | 15,55 | 15,37 | |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 17,41 | |
| 2 | 0210198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000000 | 17,04 | 51,12 | |
| | 2 | 0212525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,0000000 | 0,47 | |
| | | 2 | 0212526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,0000000 | 0,82 |
| | | 2 | 0212542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1,0000000 | 8,08 |
| | | 2 | 0212573 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO C/PELICULA ANT | M2 | 1,0000000 | 562,01 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 624,61 | |
| | 3 | 0310581 | CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000000 | 43,11 | |
| | 3 | 0310703 | CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000000 | 125,71 | |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 51,37 | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | | |
| A | C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0180000 | 326,13 | 5,87 | |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 5,87 | |
| | | Custo Direto Total | | | | 699,26 | |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - | |
| | | Total da Composição | | | | 699,26 | |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 699,26 | |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------------------------------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.5.4 | | TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,7272234 | 16,77 |
| | 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 0,7272234 | 20,32 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 26,98 |
| | 2 | 0211180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,1300000 | 0,28 |
| | 2 | 0212171 | TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 1,0100000 | 69,81 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 70,83 |
| | | Custo Direto Total | | | | 97,81 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 97,81 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 97,81 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|--|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.5 | | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X46CM EM CHAPA ESMALTADA PAR | UN | 02/12/2021 | | |
| | 2 | 0213521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 2,0000000 | 72,99 |
| | 2 | 0221013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 50 MM (2"). E = 3.00 MM. *4.40* KG/M (NBR 5580) | M | 3,2000000 | 96,80 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 455,74 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6463284 | 19,44 | 32,00 |
| A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6460335 | 14,95 | 24,61 |
| A | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa. TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,2800000 | 313,42 | 87,76 |
| A | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA. SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 0,2800000 | 106,06 | 29,70 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 174,07 |
| | | Custo Direto Total | | | | 629,81 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 629,81 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 629,81 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.6.1 | | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,0742165 | 15,55 |
| | | | | | | 1,15 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrada
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--|-----------|--|------|
| | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 1,15 |
| | | Custo Direto Total | | | | 1,15 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 1,15 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 1,15 |



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Anchi
Eng.º Civil - CREA 244

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|---|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | MES | 31/07/2021 | | |
| 1 | 0140813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 16.701,74 | 16.701,74 |
| 1 | 0140863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 103,70 | 103,70 |
| 1 | 0140864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 11,13 | 11,13 |
| 1 | 0143474 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| 1 | 0143498 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 103,22 | 103,22 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | 16.921,39 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| A | 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,0000000 | 135,28 | 135,28 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 135,28 |
| | Custo Direto Total | | | | | 17.056,67 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 17.056,67 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 17.056,67 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | | MES | 31/07/2021 | | |
| 1 | 0140813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | MES | 0,0081000 | 16.701,74 | 135,28 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | 135,28 |
| | Custo Direto Total | | | | | 135,28 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 135,28 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 135,28 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | MES | 31/07/2021 | | |
| 1 | 0140818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 4.151,16 | 4.151,16 |
| 1 | 0140863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 103,70 | 103,70 |
| 1 | 0140864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 11,13 | 11,13 |
| 1 | 0143475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 |
| 1 | 0143499 | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 177,24 | 177,24 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | 4.458,20 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| A | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,0000000 | 48,15 | 48,15 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 48,15 |
| | Custo Direto Total | | | | | 4.506,35 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 4.506,35 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 4.506,35 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | | MES | 31/07/2021 | | |
| 1 | 0140818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 0,0116000 | 4.151,16 | 48,15 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | 48,15 |
| | Custo Direto Total | | | | | 48,15 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 48,15 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 48,15 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 99058 | | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | UN | 31/07/2021 | | |
| | 2 | 0200032 ACO CA-50. 6.3 MM. VERGALHAO | KG | 0,0735000 | 12,62 | 0,93 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,93 |
| | 3 | 0307247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO. PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | H | 0,1759000 | 2,21 | 0,39 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 0,39 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1152076 | 11,30 | 1,30 |
| | A | 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2305135 | 25,99 | 5,99 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 7,29 |
| | | Custo Direto Total | | | | 8,61 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 8,61 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 8,61 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88253 | | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 | 0100244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 |
| | 1 | 0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 | 0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 | 0143469 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 11,24 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,06 |
| | | Custo Direto Total | | | | 11,30 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 11,30 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 11,30 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95322 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 | 0100244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 0,0059000 | 10,05 | 0,06 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 0,06 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,06 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,06 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 90781 | | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 | 0107592 TOPOGRAFO | H | 1,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| | 1 | 0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 | 0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | |
|---|---|---------|--|---|-----------|------|-------|
| | 1 | 0143469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 | 0143493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| | | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 25,84 |
| | | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 25,99 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 25,99 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 25,99 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95406 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 | 0107592 TOPOGRAFO | H | 0,0059000 | 24,65 | 0,15 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 0,15 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,15 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,15 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,15 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88309 | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 | 0104750 PEDREIRO | H | 1,0000000 | 13,66 | 13,66 |
| | 1 | 0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 | 0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 | 0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 | 0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 | 0143465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| | 1 | 0143489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 19,23 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,21 |
| | | Custo Direto Total | | | | 19,44 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 19,44 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 19,44 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95371 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 | 0104750 PEDREIRO | H | 0,0151000 | 13,66 | 0,21 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 0,21 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,21 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,21 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,21 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 0106111 | SERVEnte DE OBRAS | H | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 |
| | 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| | 1 0143491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | 14,81 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| A | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 0,14 |
| | Custo Direto Total | | | | | 14,95 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 14,95 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 14,95 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 0106111 | SERVEnte DE OBRAS | H | 0,0151000 | 9,35 | 0,14 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | 0,14 |
| | Custo Direto Total | | | | | 0,14 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 0,14 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 0,14 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. A | | M3 | 31/07/2021 | | |
| | 2 0200370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,0700000 | 78,64 | 84,14 |
| | 2 0201379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 482,9600000 | 0,53 | 255,97 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | | 340,11 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| A | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,4243100 | 14,95 | 125,94 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 125,94 |
| | Custo Direto Total | | | | | 466,05 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 466,05 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 466,05 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 0101213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 1,0000000 | 13,66 | 13,66 |
| | 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| | 1 0143483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | 19,13 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|---|-------|---|---|-----------|------|-------|
| A | 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,11 |
| | | Custo Direto Total | | | | 19,24 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 19,24 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 19,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95330 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 0101213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,0082000 | 13,66 | 0,11 |
| | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,11 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,11 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,11 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,11 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 94964 | | CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - | M3 | 31/07/2021 | | |
| | 2 0200370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7558000 | 78,64 | 59,44 |
| | 2 0201379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 322,9777000 | 0,53 | 171,18 |
| | 2 0204721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | M3 | 0,5872000 | 76,07 | 44,67 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 275,29 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4902339 | 14,95 | 37,23 |
| | A 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5773218 | 17,85 | 28,16 |
| | A 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,8259000 | 1,53 | 1,26 |
| | A 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,7787000 | 0,32 | 0,25 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 66,90 |
| | | Custo Direto Total | | | | 342,19 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 342,19 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 342,19 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88377 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31/07/2021 | | |
| | 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0137666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | H | 1,0000000 | 13,09 | 13,09 |
| | 1 0143464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | 1 0143488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 17,77 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,08 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,86% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|---|--|--|------------------------|--|-----------|-------|
| | | | Custo Direto Total | | | 17,85 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | - |
| | | | Total da Composição | | | 17,85 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | 17,85 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95389 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCAFH | | 31/07/2021 | | |
| | 1 0137666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 0,0059000 | 13,09 | 0,08 |
| | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,08 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,08 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,08 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,08 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88830 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO | CHP | 31/07/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| | A 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 | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | A 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| | A 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,53 |
| | | Custo Direto Total | | | | 1,53 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 1,53 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 1,53 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88826 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO | H | 31/07/2021 | | |
| | 3 0310535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | UN | 0,0000640 | 4.582,75 | 0,29 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 0,29 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,29 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,29 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,29 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88827 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO | H | 31/07/2021 | | |
| | 3 0310535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | UN | 0,0000076 | 4.582,75 | 0,0 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 0,0 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,0 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|------|
| | | Total da Composição | | | | 0,03 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,03 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88828 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO | H | 31/07/2021 | | |
| | 3 0310535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | UN | 0,0000600 | 4.582,75 | 0,27 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEÍCULO | | | | 0,27 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,27 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,27 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,27 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88829 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO | H | 31/07/2021 | | |
| | 2 0202705 | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000-KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KW/H | 1,2500000 | 0,75 | 0,94 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 0,94 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,94 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,94 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,94 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88831 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO | CHI | 31/07/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| | A 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 | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,32 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,32 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,32 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,32 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 94968 | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA) | M3 | 31/07/2021 | | |
| | 2 0200370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8325000 | 78,64 | 65,47 |
| | 2 0201379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,4531000 | 0,53 | 113,13 |
| | 2 0204721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | M3 | 0,5821000 | 76,07 | 44,28 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 222,88 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0700014 | 14,95 | 30,95 |
| | A 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3088645 | 17,85 | 23,36 |
| | A 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,6853000 | 4,33 | 2,97 |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|---|-------|--|-----|-----------|------|--------|
| A | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,6462000 | 1,33 | 0,86 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 58,14 |
| | | Custo Direto Total | | | | 281,02 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 281,02 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 281,02 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 89225 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO | CHP | 31/07/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| A | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| A | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 |
| A | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 4,33 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,33 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 4,33 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 4,33 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 89221 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO | H | 31/07/2021 | | |
| 3 | 0336397 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0000640 | 18.641,67 | 1,19 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 1,19 |
| | | Custo Direto Total | | | | 1,19 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 1,19 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 1,19 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 89222 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO | H | 31/07/2021 | | |
| 3 | 0336397 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0000076 | 18.641,67 | 0,14 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 0,14 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,14 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,14 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,14 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 89223 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO | H | 31/07/2021 | | |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 3 | 0336397 BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0000600 | 18.641,67 | 1,12 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 1,12 |
| | Custo Direto Total | | | | 1,12 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 1,12 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 1,12 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. Descrição | | | | |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO | H | 31/07/2021 | | |
| | 2 0202705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KW/H | 2,5000000 | 0,75 | 1,88 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1,88 |
| | Custo Direto Total | | | | 1,88 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 1,88 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 1,88 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. Descrição | | | | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO | CHI | 31/07/2021 | | |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_ 11/2014 | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| | A 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_ 11/2014 | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,33 |
| | Custo Direto Total | | | | 1,33 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 1,33 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 1,33 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. Descrição | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 SERVENTE | H | 9,8300000 | 15,55 | 152,86 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 152,86 |
| | 2 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 1,2160000 | 78,64 | 95,63 |
| | 2 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 486,0000000 | 0,53 | 257,58 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | 353,21 |
| | Custo Direto Total | | | | 506,07 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 506,07 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 506,07 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. Descrição | | | | |
| C3268 | CONCRETO P/VIABR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 SERVENTE | H | 5,8980000 | 15,55 | 91,71 |
| | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 91,71 |
| | 2 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 254,0000000 | 0,53 | 134,62 |
| | Sub-Total de MATERIAL | | | | 134,62 |
| | 3 0310566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000000 | 20,43 | - |
| | 3 0310680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000000 | 25,95 | 25,95 |
| | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 25,95 |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO/AUXILIAR/ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|---|-------|------------------------------------|--|----|-----------|--------|
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C3130 | AREIA DE RIO - EXTRACAO | | M3 | 0,9197000 | 7,43 |
| A | C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | | M3 | 0,8360000 | 80,17 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 73,85 |
| | | Custo Direto Total | | | | 326,13 |
| | | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | - |
| | | Total da Composição | | | | 326,13 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 326,13 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRACAO | | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,0273274 | 15,55 | 0,42 |
| | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,42 |
| | 3 0310596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0000000 | 85,51 | - |
| | 3 0310666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0007000 | 74,54 | 0,05 |
| | 3 0310710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0139000 | 277,60 | 3,86 |
| | 3 0310779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP.155 (CHP) | H | 0,0132000 | 235,22 | 3,10 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 7,01 |
| | | Custo Direto Total | | | | 7,43 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 7,43 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 7,43 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|------------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,2047589 | 15,55 | 3,11 |
| | | Sub-Total de MAO DE OBRA | | | | 3,11 |
| | 2 0212528 | PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,0004000 | 26.131,09 | 10,4 |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 10,4 |
| | 3 0310594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,0158000 | 55,54 | 0,8 |
| | 3 0310618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 0,0000000 | 180,70 | - |
| | 3 0310626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | H | 0,0000000 | 25,08 | - |
| | 3 0310708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,0258000 | 164,74 | 4,2 |
| | 3 0310732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 0,0417000 | 371,70 | 15,5 |
| | 3 0310740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 0,0417000 | 138,99 | 5,8 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULO | | | | 26,7 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | M3 | 1,1000000 | 36,46 | 40, |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 40, |
| | | Custo Direto Total | | | | 80, |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 80, |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 80 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------|--------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110221 | BLASTER | H | 0,0578004 | 21,83 | - |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,5782006 | 15,55 | 1 |
| | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 1 |
| | 2 0210860 | CORDEL DETONANTE | M | 1,2400000 | 5,15 | - |
| | 2 0212326 | ESPOLETA | UN | 0,0090000 | 5,70 | - |
| | 2 0212329 | ESTOPIM | M | 0,0600000 | 7,13 | - |
| | 2 0212507 | DINAMITE 60% | KG | 0,0500000 | 25,60 | - |
| | 2 0212535 | SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,0005000 | 602,58 | - |
| | 2 0212568 | DINAMITE GRANULADA | KG | 0,5400000 | 14,90 | - |
| | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 1 |
| | 3 0310614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 0,0000000 | 31,55 | - |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA/ BDI: 27,34%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | |
|---|---|---------|-----------------------------------|---|-----------|--------|-------|
| | 3 | 0310645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 0,0000000 | 20,19 | - |
| | 3 | 0310728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 0,0588000 | 101,66 | 5,98 |
| | 3 | 0310759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 0,1765000 | 21,13 | 3,73 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEÍCULO | | | | 9,71 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 36,46 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 36,46 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 36,46 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|----------------------|--|--|-------------|----------------|-------------|--------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 949 | | CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 | M3 | 31/07/2021 | | | |
| | 2 | 0200370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8046000 | 78,64 | 63,27 |
| | 2 | 0201379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 273,0630000 | 0,53 | 144,72 |
| | 2 | 0204721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | M3 | 0,5792000 | 76,07 | 44,06 |
| | | | Sub-Total de MATERIAL | | | | 252,05 |
| | | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2879325 | 14,95 | 34,20 | |
| A | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4445185 | 17,85 | 25,78 | |
| A | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,7563000 | 1,53 | 1,16 | |
| A | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,7131000 | 0,32 | 0,23 | |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 61,37 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 313,42 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 313,42 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 313,42 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|------------------------------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 96522 | | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA. SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 31/07/2021 | | |
| | | | Serviços Auxiliares | | | |
| A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3208630 | 19,44 | 45,12 |
| A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,0765010 | 14,95 | 60,94 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | 106,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | 106,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | - |
| | | | Total da Composição | | | 106,06 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | 106,06 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FUNTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | |
|-------------------|---------------------------|--------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 7,30 |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA

| ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE | | | |
|--|--|---------------|---------------|
| 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% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não Incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não Incide |
| 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% | Não Incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,41% | 16,46% |
| 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% |
| C | Total | 14,73% | 11,38% |
| 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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, DE ACORDO COM O PLANO DE TRABALHO N° 107083259

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.11.18.1

FONTE: TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2021 (C/ DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA; 47,76% MENSALISTA

| ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE | | | |
|---|--|-----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| 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% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não Incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não Incide |
| 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% | Não Incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,41% | 16,46% |
| 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% |
| C | Total | 14,73% | 11,38% |
| 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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% |