

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu, no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 0.656.00/2021, celebrado com o Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São

OBRA: Francisco e do Parnaíba - CODEVASF), conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 03/11/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|----------|---|--------|------|------------|--------------------|--------|----------|------------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 8.999,34 | |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MÊS | 3,00 | 2.354,43 | 645,35 | 2.999,78 | 8.999,34 | |
| 2 | | LADEIRA DO CROATÁ | | | | | | | 280.663,78 | |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 3.698,70 | |
| 2.1.1 | COMP. 01 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | M2 | 10,00 | 156,09 | 42,78 | 198,87 | 1.988,70 | |
| 2.1.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 3.000,00 | 0,45 | 0,12 | 0,57 | 1.710,00 | |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 312,00 | |
| 2.1 | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 2.400,00 | 0,10 | 0,03 | 0,13 | 312,00 | |
| 2.3 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 222.142,00 | |
| 2.3.1 | COMP. 02 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHAO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO. | | M2 | 2.180,00 | 79,98 | 21,92 | 101,90 | 222.142,00 | |
| 2.4 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | 51.127,08 | |
| 2.4.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 24,00 | 46,99 | 12,88 | 59,87 | 1.436,88 | |
| 2.4.2 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 400,00 | 30,82 | 8,45 | 39,27 | 15.708,00 | |
| 2.4.3 | 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 | 812,00 | 32,85 | 9,00 | 41,85 | 33.982,20 | |
| 2.5 | | DIVERSOS | | | | | | | 3.384,00 | |
| 2.5.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 2.400,00 | 1,11 | 0,30 | 1,41 | 3.384,00 | |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 62.298,57 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 227.364,55 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 289.663,12 |

Duzentos e Oitenta e Nove Mil Sessentos e Sessenta e Três reais e Doze centavos



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu, no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 0.656.00/2021, celebrado com o Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR

OBRA: (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF), conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 03/11/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

| | | | |
|---|------------------------|------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 31.603,29 | 1,58 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 42.085,38 | 2,11 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 442.086,11 | 22,16 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 189.762,78 | 9,51 |
| 5 | REVESTIMENTO | 270.161,38 | 13,54 |
| 6 | PISO | 239.721,73 | 12,02 |


Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 805.400.753-02
Sócia Administradora


Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 0.656.00/2021, celebrado com o Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
 OBRA: (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF), conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 03/11/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra | DESCR. SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,08849976 | 15.500,40 | 1.340,78 |
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,17299952 | 5.859,26 | 1.013,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2.354,43 |
| VALOR: | | | | | | 2.354,43 |

2.1.1. COMP. 01 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011081 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2) | SINAPI | KG | 2,85012782 | 16,40 | 46,74 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,50020183 | 11,71 | 52,70 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,15000673 | 18,92 | 2,84 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 1,00004485 | 33,59 | 33,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 136,87 |
| Mão de Obra | DESCR. SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,00008970 | 10,11 | 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,22 |
| VALOR: | | | | | | 156,09 |

2.1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 9,18 | 0,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,45 |
| VALOR: | | | | | | 0,45 |

2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,00100000 | 73,44 | 0,07 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|--|-------------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 2,7 M, CUP. DIÁRIO | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 234,54 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 16,57 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,01 |
| | | | | | VALOR: | 0,10 |

2.3.1. COMP. 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO SOBRE COLCHAO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPIPEDO GRANITICO. (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I00366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,13002130 | 112,50 | 14,63 |
| I11394 | Paralelepípedo granítico (com frete) | ORSE | mil | 0,04200688 | 984,70 | 41,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | 56,99 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,40006553 | 14,17 | 5,67 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60009829 | 10,11 | 6,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,74 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço 1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,02500410 | 490,02 | 12,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,25 |
| | | | | | VALOR: | 79,98 |

2.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,57 | 65,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 65,55 |
| | | | | | VALOR: | 46,99 |

2.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 90,00 | 0,90 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA DE 1,25 CM A 100 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 413,50 | 15,29 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 4,10 | 0,82 |
| 00006189 | TABUÁ NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 23,61 | 1,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 20,82 | 9,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,57 | 7,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,97 |

VALOR: 30,82

2.4.3. 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 | 0,00700000 | 90,00 | 0,63 |
| 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 | 20,90 | 21,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 20,82 | 8,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,57 | 6,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,72 |
| 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 | 508,75 | 1,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,01 |
| VALOR: | | | | | | 32,85 |

2.5.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,06 | 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,57 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,47 |
| VALOR: | | | | | | 1,11 |



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elebão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu, no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 0.656.00/2021, celebrado com o Ministério do Desenvolvimento
OBRA: Regional - MDR (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF), conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 09/11/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1.COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8.999,34 | 33,33% 2.999,48 | 33,33% 2.999,48 | 33,34% 3.000,38 | 100,00% 8.999,34 |
| 2 | LADEIRA DO CROATA | 280.663,78 | 33,33% 93.545,25 | 33,33% 93.545,25 | 33,34% 93.573,28 | 100,00% 280.663,78 |
| | | 289.663,12 | 96.544,73 | 193.089,46 | 289.663,12 | 289.663,12 |

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

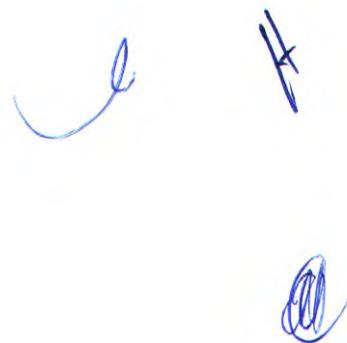
Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto

Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

| COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI | | |
|---|---------------------------|--------------------|
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1 Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu, no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 0.656.00/2021, celebrado com o Ministério do Desenvolvimento Regional - OBRA: MDR (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF), conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE DATA DA LICITAÇÃO 03/11/2022 ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO CREA Nº 345610-CE TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração Central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,21 |
| R | Riscos | 0,96 |
| | | TOTAL 6,18 |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | % |
| | Benefício | |
| G+S | Garantia/Seguro | 0,74 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | | TOTAL 7,74 |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | CONFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | | TOTAL 10,15 |

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

BDI= 27,41%



| ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|-----------|--------|-------|
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE | | | |
| REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1 | | | |
| Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu, no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 0.656.00/2021, celebrado com o Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF), conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório | | | |
| MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE | | | |
| DATA DA LICITAÇÃO 03/11/2022 | | | |
| TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | |
| 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 | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |

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

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

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

| 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 | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,82 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,01 | 6,94 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,84 | 16,65 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35 | 3,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33 | 2,56 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| TOTAL | | 12,95 | 9,98 |

| | | | |
|--------------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,50 | 6,13 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| TOTAL | | 16,92 | 6,46 |

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%
A + B + C + D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO LADEIRA DO CROATA | DATA : 26/10/2022 | | BDI : 27,41% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 69,39% | 03/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | |
|---|--------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8.998,00 | 3,09 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.635,22 | 0,91 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 288,00 | 0,10 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 216.194,40 | 74,28 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 58.292,36 | 20,03 |
| 6 | DIVERSOS | 4.656,00 | 1,60 |
| | VALOR TOTAL: | 291.063,98 | 100,00 |

Duzentos e Noventa e Um Mil Sessenta e Três reais e Noventa e Oito centavos



A.I.L.
CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | FONTE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------------------------------|--|------|------------|----------------------|--------------------|------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO LADEIRA DO CROATA LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE | | | | | | | | | |
| | | | | | | DATA : | 26/10/2022 | BDI : | 27,41% |
| | | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | DATA REF. |
| | | | | | | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 69,89% |
| | | | | | | SINAPI | 2022/03 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 8.998,00 |
| 1.1 | COM-31250346 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | Composições Próprias | 70,63 | 19,35 | 89,98 | 8.998,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 2.635,22 |
| 2.1 | COM-46350103 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,48 | Composições Próprias | 153,49 | 42,07 | 195,56 | 1.267,22 |
| 2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018 | M | 2.400,00 | SINAPI | 0,45 | 0,12 | 0,57 | 1.366,00 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 288,00 |
| 3.1 | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019 | M2 | 2.400,00 | SINAPI | 0,10 | 0,02 | 0,12 | 288,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | 216.194,40 |
| 4.1 | COM-64193925 | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa deimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | M2 | 2.160,00 | Composições Próprias | 78,56 | 21,53 | 100,09 | 216.194,40 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | 58.292,36 |
| 5.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021 | M3 | 24,00 | SINAPI | 65,55 | 17,96 | 83,51 | 2.004,24 |
| 5.2 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016 | M | 400,00 | SINAPI | 35,55 | 9,74 | 45,29 | 18.116,00 |
| 5.3 | 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_08/2016 | M | 812,00 | SINAPI | 36,90 | 10,11 | 47,01 | 38.172,12 |
| 6 | DIVERSOS | | | | | | | | 4.656,00 |
| 6.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 | M2 | 2.400,00 | SINAPI | 1,53 | 0,41 | 1,94 | 4.656,00 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 291.063,98 |

Duzentos e Noventa e Um Mil Sessenta e Três reais e Noventa e Oito centavos

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---|-----------|-------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO LADEIRA DO CROATÁ | | DATA : 26/10/2022 | | BDI : 27,41% |
| LOCAL: | | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE | | FORTE | VERSÃO | REF. |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE | | ORSE | 2022/02 | 03/2022 |
| | | | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| | | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | | 0,00% |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8.998,00 | 33,33% | 33,33% | 33,34% | 100,00' % |
| | | | 2.999,03 | 2.999,03 | 2.999,94 | 8.998,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.635,22 | 33,33% | 33,33% | 33,34% | 100,00' % |
| | | | 878,32 | 878,32 | 878,58 | 2.635,22 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 288,00 | 33,33% | 33,33% | 33,34% | 100,00' % |
| | | | 95,99 | 95,99 | 96,02 | 288,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 216.194,40 | 33,33% | 33,33% | 33,34% | 100,00' % |
| | | | 72.057,59 | 72.057,59 | 72.079,22 | 216.194,40 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 58.292,36 | 33,33% | 33,33% | 33,34% | 100,00' % |
| | | | 19.428,84 | 19.428,84 | 19.434,68 | 58.292,36 |
| 6 | DIVERSOS | 4.656,00 | 33,33% | 33,33% | 33,34% | 100,00' % |
| | | | 1.551,84 | 1.551,84 | 1.552,32 | 4.656,00 |
| | | 291.063,98 | 97.011,61 | 97.011,61 | 97.040,76 | 291.063,98 |
| | | | 97.011,61 | 194.023,22 | 291.063,98 | |

A.I.L.
 CONSTRUTORA

(Handwritten signatures and initials)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|---|------------|-------------------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO LADEIRA DO CROATÁ | DATA : | 26/10/2022 | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE | BDI : | 27,41% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | ORSE | 2022/02 | 111,51% |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 03/2022 |
| | | | | 04/2022 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S+G | Seguro/Garantia | 0,32 |
| L | Lucro | 4,70 |
| | TOTAL | 5,02 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| Impostos | | |
|----------|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% 100/100 | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 27,41%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

(Handwritten signatures and initials)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------------|-------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO LADEIRA DO CROATÁ | DATA: | 26/10/2022 | | BDI: | 27.41% | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/02 | HORA: | 111.51% | MES: | 69.89% | REF.: | 03/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE | SINAPI: | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | | | 83.55% | 47.46% | 04/2022 | | | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | | 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 | 0,85 | 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 | Dépósito 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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO LADEIRA DO CROATÁ | DATA: 26/10/2022 | BDI: 27,41% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 69,89% | 03/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 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 | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,82 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,01 | 6,94 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,84 | 16,65 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35 | 3,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33 | 2,56 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| | TOTAL | 12,95 | 9,98 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,50 | 6,13 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| | TOTAL | 16,92 | 6,46 |

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|---------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO LADEIRA DO CROATA | DATA: | 26/10/2022 | BDI: | 27,41% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 69,89% |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 04/2022 | |

1.1. COM-31250346 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,00259489 | 15.500,40 |
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,00518979 | 5.859,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 70,63 |
| VALOR: | | | | | 70,63 |
| VALOR ENCARGOS (47,46%): | | | | | 22,73 |
| VALOR BDI (27,41%): | | | | | 19,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 89,98 |

2.1. COM-46350103 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 1 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA ØSG 30, E=0,35 MM (2,80 KG/M2) | SINAPI | KG | 2,86000000 | 16,07 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,50000000 | 11,47 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,15000000 | 18,54 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 1,00000000 | 32,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 133,27 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,00000000 | 10,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,22 |
| VALOR: | | | | | 153,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 9,20 |
| VALOR BDI (27,41%): | | | | | 42,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 195,56 |

2.2. 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 | 9,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,45 |
| VALOR: | | | | | 0,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,17 |
| VALOR BDI (27,41%): | | | | | 0,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,57 |

3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00100000 | 73,44 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 232,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 16,57 |
| TOTAL | | | | | 0,01 |



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| | |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,01 |
| VALOR: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,01 |
| VALOR BDI (27.41%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,12 |

4.1. COM-64193925 - Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 100366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,13000000 | 14,33 |
| 111394 | Paralelepípedo granítico (com frete) | ORSE | mil | 965,00 | 40,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 54,86 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,40000000 | 5,67 |
| 00006111 | SERVEnte DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 6,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,74 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) = 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,02500000 | 11,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,96 |
| VALOR: | | | | | 78,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 5,96 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 21,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 100,09 |

5.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 65,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 65,55 |
| VALOR: | | | | | 65,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 18,56 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 17,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 83,51 |

5.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 0,88 |
| 92 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 14,99 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 0,80 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 1,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 9,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 7,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,97 |
| VALOR: | | | | | 35,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 5,11 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 9,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 45,29 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



5.3. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 88,20 | 0,61 |
| 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 | 20,48 | 20,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,19 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 20,82 | 8,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,57 | 6,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,72 | |

| Serviço | FORTE | 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 | 497,16 | 0,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,99 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 36,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,51 |
| VALOR BDI (27.41%): | 10,11 |
| VALOR COM BDI: | 47,01 |

6.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,06 | 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,06 | |

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

A.I.L. CONSTRUTORA



VOLUME XVI
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1

[Handwritten signature]



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.14.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital para contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio n° 0.656.00/2021, celebrado com o Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF), conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo preço global descrito abaixo, com prazo de execução de 06 MESES. 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 conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DE R\$ 292.123,39 (DUZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, CENTO E VINTE E TRES REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).

292.123,39

Atenciosamente,

FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO
ENG° CIVIL
CREA N° 337976/CE

JAO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
CPF: 276.285.073-87-ID 1316588-87/SSP-CE

Barbalha-Ce; 03 de Novembro de 2022.

Av. 17 de Agosto n° 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| | | | | |
|-------------------|--|-------------------|---|-----------|
| OBRA: | TP Nº 2022.10.14.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | DATA : 03/11/2022 | VERSÃO | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | BDI : 27,41% | 2022/02 | 03/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VARZEA - CE | L.S. Hora: 83,85% | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE | L.S. Mês: 47,76% | 2022/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | |
| | | | FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composições | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP - AD OBRA VARZEA 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | H | 2,00 | 3.386,55 | 4.314,80 | 6.773,10 | 8.629,60 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,48 | 147,11 | 187,43 | 953,27 | 1.214,55 |
| 2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 2.400,00 | 0,40 | 0,51 | 960,00 | 1.224,00 |
| 2.3 | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 2.400,00 | 0,10 | 0,13 | 240,00 | 312,00 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 3.1 | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 2.400,00 | 0,10 | 0,13 | 240,00 | 312,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 4.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 2.160,00 | 79,79 | 101,66 | 172.346,40 | 219.585,60 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 5.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 24,00 | 59,89 | 76,31 | 1.437,36 | 1.831,44 |
| 5.2 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 400,00 | 34,36 | 43,78 | 13.744,00 | 17.512,00 |
| 5.3 | 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 | 812,00 | 35,99 | 45,85 | 29.223,88 | 37.230,20 |
| 6 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 6.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 2.400,00 | 1,40 | 1,78 | 3.360,00 | 4.272,00 |

VALOR BDI TOTAL: 62.845,38

VALOR BDI: 62.845,38

VALOR ORÇAMENTO: 229.278,01

VALOR TOTAL: 292.123,39



MÃO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
 CPF: 276.95.073-37-10-1716388-378SP CE

FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO
 ENGENH. CIVIL
 CREA Nº 337978/CE

MÃO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
 CPF: 276.95.073-37-10-1716388-378SP CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

|  | OBRA: | TP N° 2022.10.14.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | DATA : 03/11/2022 | L.S. Hora: 83,65% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-------------------|--------|------|------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|--|--|
| | | | BDI : 27,41% | L.S. Mês: 47,76% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | ORSE | 2022/02 | 03/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 | Composição | PRÓPRIA | | | |
| | FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/02 | 03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VARZEA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | |
|--------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8.629,60 | 2,95 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.750,55 | 0,94 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 312,00 | 0,11 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 219.585,60 | 75,17 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 56.573,64 | 19,37 |
| 6 | DIVERSOS | 4.272,00 | 1,46 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 62.845,38 100,00 |
| | | VALOR BDI: | 62.845,38 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 229.278,01 |
| | | VALOR TOTAL: | 292.123,39 |

FRANCISCO EDUARDO DE FIGUEIREDO
 ENGR. CIVIL
 CREA N° 337976/CE

JAO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
 CPF: 276.285.073-87-40 1316588-87/SSP-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|--|---|-------------------------|-------------------|
|  | OBRA: | TP N° 2022.10.14.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | DATA : 03/11/2022 | L.S. Hora: 83,85% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | BDI : 27,41% | L.S. Mês: 47,76% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VARZEA - CE | FONTES: | VERSÃO: | REF.: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE | ORSE | 2022/02 | 03/2022 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | |



COMP - AD OBRA VARZEA 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590 | SEINFRA | MÉS | 0,30000000 | 5.047,27 | 1.514,18 |
| 18584 | SEINFRA | MÉS | 0,15000000 | 12.482,44 | 1.872,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3.386,55 |
| VALOR: | | | | | 3.386,55 |

91937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,3678 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,3/30 | 26,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,7400 |
| VALOR: | | | | | 147,11 |

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

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99058 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,16 | 0,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,40 |
| VALOR: | | | | | 0,40 |

100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5934 | SINAPI | CHI | 0,00100000 | 70,86 | 0,07 |
| 5932 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 231,96 | 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,00100000 | 15,14 | 0,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | 0,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|--|--|-------------------------|-------------------|
|  | OBRA: | TP N° 2022.10.14.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | DATA : 03/11/2022 | L.S. Hora: 83,65% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | BDI : 27,41% | L.S. Mês: 47,76% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VARZEA - CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE | ORSE | 2022/02 | 03/2022 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | |



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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15956721 | 55,71 | 8,86 |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00377890 | 159,52 | 0,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,48 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,13896610 | 91,17 | 12,66 |
| 00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,04022702 | 760,09 | 30,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49016025 | 18,72 | 9,17 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49016025 | 15,14 | 7,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,59 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02486761 | 422,13 | 10,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,49 |
| VALOR: | | | | | 79,79 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 15,14 | 59,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 59,89 |
| VALOR: | | | | | 59,89 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 90,00 | 0,90 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 413,50 | 15,29 |
| 00004517 SARRAFÓ *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 4,10 | 0,82 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 23,61 | 1,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|-------------------|-------------|
|  | OBRA: | TP N° 2022.10.14.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | DATA : 03/11/2022 | L.S. Hora: 83,85% | |
| | | | BDI : 27,41% | L.S. Mês: 47,76% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | FONTES: | VERSÃO | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA - CE | ORSE | 2022/02 | 03/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | | |



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 18,81 | 8,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 15,14 | 6,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,40 |
| VALOR: | | | | | | 34,36 |

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 | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 90,00 | 0,63 |
| 004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 20,90 | 21,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,81 | 7,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 15,14 | 5,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,37 |

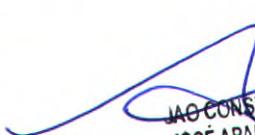
| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 496,49 | 0,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | | 35,99 |

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

| Equipamento Custo Horário | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,06 | 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 15,14 | 1,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,34 |
| VALOR: | | | | | | 1,40 |


FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO
 ENG.º CIVIL
 CREA Nº 337976/CE


JAO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
 CPF: 276.285.073-87-40 116588-87/SSP-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|  | OBRA: | TP Nº 2022.10.14.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | DATA : 03/11/2022 | L.S. Hora: 83,85% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|-------------------|--------|------|------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|--|---------|--|--|
| | | | BDI : 27,41% | L.S. Mês: 47,76% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | ORSE | 2022/02 | 03/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 | Composição | | PRÓPRIA | | |
| | FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/02 | 03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VARZEA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



COMP - AD OBRA VARZEA 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS | 0,30000000 | 5.047,27 | 1.514,18 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | MÊS | 0,15000000 | 12.482,44 | 1.872,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3.386,55 |
| VALOR: | | | | | 3.386,55 |

FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO
 ENGº CIVIL
 CREA Nº 337976/CE

JAO CONST & SERV. LTDA - ME
 JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
 CPF: 276.285.073-87-ID 1316588-87/SSP-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | TP N° 2022.10.14.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | DATA : 03/11/2022 | L.S. Hora: 83,85% |
| | | BDI : 27,41% | L.S. Mês: 47,76% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA - CE | ORSE | 2022/02 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 03/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 04/2022 |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---|-------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01 |
| | TOTAL | 4,01 |
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,21 |
| | TOTAL | 1,21 |
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| R | RISCOS | 0,96 |
| | TOTAL | 0,96 |
| | BENEFICIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,74 |
| | TOTAL | 0,74 |
| | BENEFICIO | |
| L | LUCRO | 7,00 |
| | TOTAL | 7,00 |
| | IMPOSTOS | |
| I | PIS | 0,65 |
| | TOTAL | 0,65 |
| | IMPOSTOS | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | TOTAL | 3,00 |
| | IMPOSTOS | |
| I | ISS | 2,00 |
| | TOTAL | 2,00 |
| | IMPOSTOS | |
| I | CPRB (4.5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 4,50 |

BDI = 27,41%

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

JAO CONSTR. & SERV. LTDA - ME
 JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA
 CPF: 275.285.073-87-ID 1316588-87/SSP-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | TP Nº 2022.10.14.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | DATA : 03/11/2022 | L.S. Hora: 83,85% |
| | | BDI : 27,41% | L.S. Mês: 47,76% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | FONTE | VERSÃO |
| | | ORSE | 2022/02 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA - CE | Composição | PROPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CE | | REF. |
| | | | 03/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 04/2022 |



| 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 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 | DÉPOSITO 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 |

JAO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
 CPF: 276.285.073-87-ID: 116588-87/SSP-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  | OBRA: | TP N° 2022.10.14.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | DATA : 03/11/2022 BDI : 27,41% | L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76% | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------|------|------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N° 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | ORSE | 2022/02 | 03/2022 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 | Composição | PRÓPRIA | | |
| | FORTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2022/02 | 03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

A + B + C + D




JAO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
CPF: 276.288.073-87-4D 1216588-87/SSP-CE









PROPOSTAS

R Henrique Alencar, 45, sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará
Tel./whats: (88)99449-3738
CNPJ 08.701.149/0001-00
E-mail: audisiodemorais22@hotmail.com



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA
ALEGRE CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1**

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos pelo preço total a seguir indicado, de acordo com a planilha orçamentaria, obedecendo às estipulações do correspondente edital, asseverando que:
 - a- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas normas de Segurança e proteção do Ministério do Trabalho.
 - b- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
 - c- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
 - d- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos do edital, o valor de **R\$ 295.313,22 (Duzentos e Noventa e Cinco Mil e Trezentos e Treze Reais e Vinte e Dois Centavos)**, prazo de execução da obra de **03 (TRES) MESES** a contar da data do recebimento da ordem de serviço, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão de obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua entrega. Em anexo **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTARIA.**

MAURITI - CEARÁ, 29 DE OUTUBRO DE 2022.

CONSTRUSER – CONSTRUÇÃO E SER. DE TERRAPLANAGEM LTDA.
CNPJ: 08.701.149/0001-00
JOSÉ AUDISIO DE MORAIS
SOCIO GERENTE
CPF: 322.484.073-00

Rua Henrique Alencar, Nº 45, Sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará
Tel./whats: (88)99449-3738
CNPJ 08.701.149/0001-00
E-mail: audisiodemorais22@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATA | DATA: 24/10/2022 | BDI: 27.41% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE | ORSE | 2022/02 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CEARA | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 69,89% | 03/2022 |
| | | | | 47,46% | 04/2022 |
| | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------------|--------------|---|----------------------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 8.999,00 |
| 1.1 | INS-83311075 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | 89,99 | 8.999,00 |
| LADEIRA DO CROATA | | | | | | | 288.314,22 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.642,62 |
| 2.1.1 | INS-19839977 | PLACAS PADRAO DA OBRA | Composições Próprias | % | 6,48 | 198,70 | 1.274,62 |
| 2.1.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 2.400,00 | 0,57 | 1.368,00 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 312,00 |
| 2.2.1 | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 2.400,00 | 0,13 | 312,00 |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 220.104,00 |
| 2.3.1 | INS-84759674 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPIPEDO GRANÍTICO | Composições Próprias | % | 2.160,00 | 101,90 | 220.104,00 |
| DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | 58.578,60 |
| 2.4.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 24,00 | 83,52 | 2.004,48 |
| 2.4.2 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 | SINAPI | M | 400,00 | 45,49 | 18.196,00 |
| 2.4.3 | 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_08/2016 | SINAPI | M | 812,00 | 47,26 | 38.375,12 |
| DIVERSOS | | | | | | | 4.680,00 |
| 2.5.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 2.400,00 | 1,95 | 4.680,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 63.530,76 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 231.782,46 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 295.313,22 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-------------|------------------------|-------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATA | DATA: | 24/10/2022 | BDI: | 27,41% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATA | VERSÃO: | 202202 | MORA: | 111,51% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE | ORSE: | 202203 COM DESONERAÇÃO | MES: | 68,88% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CEARA | SINAPI: | PROPRIA | REF.: | 03/2022 |
| | | Composição: | | | 04/2022 |



1.1. INS-83311075 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-83311075 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 1,00000000 | 70,63 | 70,63 |
| | | | TOTAL Serviço: | 70,63 |
| | | | VALOR: | 70,63 |

2.1.1. INS-19839977 - PLACAS PADRAO DA OBRA (%)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------|
| INS-19839977 PLACAS PADRAO DA OBRA | % | 1,00000000 | 154,38 | 154,38 |
| | | | TOTAL Material: | 154,38 |
| | | | VALOR: | 154,38 |

2.1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 99064 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018 | UN | 0,05000000 | 9,16 | 0,45 |
| | | | TOTAL Serviço: | 0,45 |
| | | | VALOR: | 0,45 |

2.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M. - CH DURNO AF_08/2014 | CHI | 0,00100000 | 73,44 | 0,07 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M. - CHP DURNO. AF_08/2014 | CHP | 0,00010000 | 233,42 | 0,02 |
| | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,09 |
| | | | VALOR: | 0,10 |

2.3.1. INS-84759674 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO GRANITICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍEDO GRANITICO (%)

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| INS-84759674 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO GRANITICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍEDO GRANITICO | % | 1,00000000 | 79,98 | 79,98 |
| | | | TOTAL Serviço: | 79,98 |
| | | | VALOR: | 79,98 |

2.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 3,96500000 | 16,57 | 65,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 65,55 |
| VALOR: | | | | | 65,55 |



2.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 89,92 | 0,89 |
| 00034482 | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 408,54 | 15,11 |
| = 100 +/- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | | | | | |
| 00004617 | SINAPI | M | 0,20000000 | 4,05 | 0,81 |
| 00006189 | SINAPI | M | 0,08300000 | 23,33 | 1,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,44400000 | 20,82 | 9,45 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,44400000 | 16,57 | 7,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,97 |
| VALOR: | | | | | 35,70 |

2.4.3. 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_08/2016 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 88,92 | 0,62 |
| 00004059 | SINAPI | M | 1,00500000 | 20,56 | 20,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,39400000 | 20,82 | 8,20 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,57 | 6,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,72 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88629 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 502,78 | 1,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,00 |
| VALOR: | | | | | 37,09 |

2.5.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 99833 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,08 | 0,06 |
| LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBPOL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO AF_04/2019 | | | | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,57 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,47 |



| | |
|--------|------|
| VALOR: | |
| | 1,53 |

[Handwritten blue ink marks: a scribble, the letter 'H', and a flourish]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA | DATA: 24/10/2022 | BDI: 27,41% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE -CE | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 69,89% | 03/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CEARA | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINSITRAÇÃO DA OBRA | 8.999,00 | 33,33% | 33,33% | 33,34% | 100,00% |
| | | | 2.999,37 | 2.999,37 | 3.000,26 | 8.999,00 |
| 2 | LADEIRA DO CROATA | 286.314,22 | 33,33% | 33,33% | 33,34% | 100,00% |
| | | | 95.428,53 | 95.428,53 | 95.457,16 | 286.314,22 |
| | | 295.313,22 | 98.427,90 | 98.427,90 | 98.457,42 | 295.313,22 |
| | | | 98.427,90 | 196.855,80 | 295.313,22 | |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATA | DATA : 24/10/2022 | BDI : 27,41% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE -CE | ORSE | 2022/02 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CEARA | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,56% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | 69,89% |
| | | | | REF. | 03/2022 |
| | | | | | 04/2022 |



| 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 |
| | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| | 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



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

PROPOSTA

À FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNPJ: SOB O Nº 24.188.656/0001-48, ESTABELECIDA NA RUA CÍCERO JOSÉ DO NASCIMENTO, Nº 165, BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE, representado neste ato por FRANCISCO VANUBIO BARBOSA BATISTA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº2004015027108. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % | R\$ |
|--------------------------|---|------|------------|
| 1.0 | Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu, no Município de Várzea Alegre - CE | 100% | 293.113,64 |
| TOTAL GERAL DA OBRA..... | | 100% | 293.113,64 |

Duzentos e Noventa e Três Mil Cento e Treze reais e Sessenta e Quatro centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS: CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

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

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

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

DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AURORA - CE, 31 DE OUTUBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

| | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 31/10/2022 | BDI : | 27,41% |
| FONTE | VERBAO | HORA | MES |
| ORSE | 2022/02 | 111,51% | 89,89% |
| SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 89,55% | 47,46% |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------------------------------------|---------|---|--------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 100,00 | 70,63 | 89,99 | 7.063,00 | 8.999,00 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | COMP 01 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | M2 | 6,48 | 156,25 | 199,08 | 2.068,50 | 2.634,04 |
| 2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 2.400,00 | 0,44 | 0,56 | 1.012,50 | 1.290,04 |
| LADEIRA DO CROATÁ | | | | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 2.400,00 | 0,10 | 0,13 | 240,00 | 312,00 |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.1 | COMP 02 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPIPEDO GRANITICO | | M2 | 2.160,00 | 79,98 | 101,90 | 172.756,80 | 220.104,00 |
| DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 5.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 24,00 | 62,93 | 80,18 | 44.424,64 | 56.600,60 |
| 5.2 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 400,00 | 34,49 | 43,94 | 13.796,00 | 17.576,00 |
| 5.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUJA (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 | 812,00 | 35,86 | 45,69 | 29.118,32 | 37.100,28 |
| DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 6.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 2.400,00 | 1,46 | 1,86 | 3.504,00 | 4.464,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 63.056,70 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 230.056,94 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 293.113,64 | |

Duzentos e Noventa e Três Mil Cento e Treze reais e Sessenta e Quatro centavos



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ | DATA : 31/10/2022 | BDI : 27,41% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE | ORSE | 2022/02 | 111,51% 69,89% 03/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 0,00 | 0,00 |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8.999,00 | 3,07 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.634,04 | 0,90 |
| 4 | LADEIRA DO CROATÁ | 0,00 | 0,00 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 312,00 | 0,11 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO | 220.104,00 | 75,09 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 56.600,60 | 19,31 |
| 6 | DIVERSOS | 4.464,00 | 1,52 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 63.056,70 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 230.056,94 |
| | | VALOR TOTAL: | 293.113,64 |



Duzentos e Noventa e Três Mil Cento e Treze reais e Sessenta e Quatro centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ | DATA: | 31/10/2022 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 69,89% | 03/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

-- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| OUTROS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 1,00000000 | 70,63 | 70,63 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | 70,63 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,63 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,63 |



COMP 01 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| OUTROS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| COMP 01 PLACAS PADRÃO DE OBRA | | M2 | 1,00000000 | 156,25 | 156,25 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | 156,25 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 156,25 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 156,25 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 5,57 | 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,27 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,44 |

9575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00100000 | 62,40 | 0,06 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 217,02 | 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 11,42 | 0,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,01 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,10 |

COMP 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO (M2)

| OUTROS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|--------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ | DATA: 31/10/2022 | | BDI: 27,41% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 69,88% | 03/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | |
|---------|--|----|------------|----------------------------|--------------|
| COMP 02 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO GRANITICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍEDO GRANITICO | M2 | 1,00000000 | 79,98 | 79,98 |
| | | | | TOTAL OUTROS: | 79,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 79,98 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 79,98 |



| 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 11,42 | 45,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 45,17 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 45,17 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 17,76 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 62,93 |

| 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 86,40 | 0,86 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 396,96 | 14,69 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,94 | 0,79 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 22,67 | 1,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 13,69 | 6,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 11,42 | 5,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,39 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 29,59 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,90 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,49 |

| 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 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 86,40 | 0,60 |
| 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 | 20,06 | 20,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 13,69 | 5,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 11,42 | 4,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,88 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ | DATA : | 31/10/2022 | BDI : 27,41% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE | ORSE | 2022/02 | 111,51% 69,89% 03/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| 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 | 451,09 | 0,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,90 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,86 |

| 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 3,91 | 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 11,42 | 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,46 |





| | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|  FV CONSTRUÇÕES <small>CNPJ: 24.188.656/0001-48</small> | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ | DATA : 31/10/2022 | | BDI : 27,41% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE | ORSE | 2022/02 | 111,51% 68,89% 03/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | DIA 30 | | DIA 60 | | DIA 90 | |
|------|-------------------------------|-------|-------------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 0,00 | 0,00 | 33,33 | 0,00 | 33,33 | 0,00 | 33,34 | 0,00 |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 3,07 | 8.999,00 | 33,33 | 2.999,37 | 33,33 | 2.999,37 | 33,34 | 3.000,26 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,90 | 2.634,04 | 33,33 | 877,93 | 33,33 | 877,93 | 33,34 | 878,18 |
| 4 | LADEIRA DO CROATÁ | 0,00 | 0,00 | 33,33 | 0,00 | 33,33 | 0,00 | 33,34 | 0,00 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,11 | 312,00 | 33,33 | 103,99 | 33,33 | 103,99 | 33,34 | 104,02 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO | 75,09 | 220.104,00 | 33,33 | 73.360,66 | 33,33 | 73.360,66 | 33,34 | 73.382,68 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 19,31 | 56.600,60 | 33,33 | 18.864,98 | 33,33 | 18.864,98 | 33,34 | 18.870,64 |
| 6 | DIVERSOS | 1,52 | 4.464,00 | 33,33 | 1.487,85 | 33,33 | 1.487,85 | 33,34 | 1.488,30 |
| | | | 293.113,64 | 33,33 | 97.694,78 | 33,33 | 97.694,78 | 33,34 | 97.724,08 |
| | | | | 33,33 | 97.694,78 | 66,66 | 195.389,56 | 100,00 | 293.113,64 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|------|-------------------------------|-------|-------------|---------------|------------|
| | | | | % | R\$ |
| | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 3,07 | 8.999,00 | 100,00 | 8.999,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,90 | 2.634,04 | 100,00 | 2.634,04 |
| 4 | LADEIRA DO CROATÁ | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,11 | 312,00 | 100,00 | 312,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO | 75,09 | 220.104,00 | 100,00 | 220.104,00 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 19,31 | 56.600,60 | 100,00 | 56.600,60 |
| 6 | DIVERSOS | 1,52 | 4.464,00 | 100,00 | 4.464,00 |
| | | | 293.113,64 | | 293.113,64 |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ | DATA: 31/10/2022 | BDI: 27,41% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 69,89% | 03/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL | 7,74 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,21 |
| R | Riscos | 0,96 |
| | TOTAL | 6,18 |

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

BDI = 27,41%

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