

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1335
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE
A Comissão de Licitação

REF: TP Nº2023.05.18.1

DADOS BANCARIOS:

Banco: Banco do Nordeste

Agência Nº 072

Conta Corrente Nº 000025554-2

HORUS ENGENHARIA LTDA-ME

Objeto: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NOS BAIROS ZACARIAS GONÇALVES E SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

A empresa **HORUS ENGENHARIA LTDA- ME**, com sede na Raimundo Gonçalves, Nº85, Nº289, Centro, Lavras da Mangabeira, Estado do Ceará, telefone: (88) 99713-9694, e-mail: benedito.goncalves.bg@gmail.com, inscrita no CNPJ sob o número 36.129.511/0001-55, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 578.794,37 (QUINHENTOS E SETENTA E OITO MIL E SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)**, Conforme planilhas em anexo. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Benedito José Gonçalves Bisneto**, portador da carteira de identidade nº **2006029201080 SSP CE** e CPF nº **060.454.203-81**, como representante legal desta empresa.

O Licitante **HORUS ENGENHARIA LTDA- ME**, CNPJ N.º **36.129.511/0001-55**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº2023.05.18.1**
- Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Fica submetido que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 05 (SETE) MESES

Lavras da Mangabeira-CE, 30 de junho de 2023



Benedito José Gonçalves Bisneto

CPF: 060.454.203-81

SÓCIO-DIRETOR

RNP: 0618694811


ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HORUS ENGENHARIA LTDA-ME / CNPJ: 36.129.511/0001-55
RUA RAIMUNDO GONÇALVES, Nº85, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
Email: horusengenharia1@gmail.com Tel: (88) 9713-9694

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
E.L.S. Nº: 1396

| | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|---------|-----------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% |
| | LOCAL: | CRATO/CE | | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 74.730,29 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 30,00 | 181,58 | 5.447,40 |
| 1.2 | C2318 | TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS | SEINFRA | M2 | 366,90 | 104,16 | 38.216,30 |
| 1.3 | 101203 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | SINAPI | M | 118,60 | 42,65 | 5.058,29 |
| 1.4 | 101205 | PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | SINAPI | M | 6,00 | 43,49 | 260,94 |
| 1.5 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 2,00 | 6.658,25 | 13.316,50 |
| 1.6 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.374,67 | 6.749,34 |
| 1.7 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.510,71 | 3.021,42 |
| | S04175 | Locação de praças com piquetes de madeira | ORSE | M2 | 2.990,33 | 0,83 | 2.481,97 |
| 1.9 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 2.226,68 | 0,08 | 178,13 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 3.454,42 |
| 2.1 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 379,19 | 9,11 | 3.454,42 |
| 3 PISOS | | | | | | | 210.998,77 |
| 3.1 | 92397 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 939,56 | 68,30 | 64.171,95 |
| 3.2 | 93680 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 862,28 | 75,86 | 65.412,56 |
| 3.3 | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 189,31 | 84,15 | 15.930,44 |
| 3.4 | 101749 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 50,67 | 62,46 | 3.164,85 |
| 3.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 118,60 | 27,82 | 3.299,45 |
| 3.6 | 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 12,00 | 64,63 | 775,56 |
| 3.7 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 146,00 | 53,26 | 7.775,96 |
| | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 121,19 | 142,20 | 17.233,22 |
| 3.9 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,67 | 672,12 | 4.483,04 |
| 3.10 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 15,10 | 123,96 | 1.871,80 |
| 3.11 | C2035 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 52,95 | 170,35 | 9.020,03 |
| 3.12 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 529,46 | 15,77 | 8.349,58 |
| 3.13 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 29,89 | 62,25 | 1.860,65 |
| 3.14 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 50,67 | 68,91 | 3.491,67 |
| 3.15 | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 22,74 | 182,85 | 4.158,01 |
| 4 ALVENARIA DE MURO E CONTENÇÃO | | | | | | | 36.048,44 |
| 4.1 | C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 31,01 | 483,71 | 14.999,85 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 13,82 | 62,38 | 862,09 |
| 4.3 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 3,06 | 702,48 | 2.149,59 |
| 4.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 109,86 | 8,11 | 890,96 |
| 4.5 | C2126 | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 109,86 | 30,31 | 3.329,86 |
| 4.6 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 22,82 | 105,14 | 2.399,29 |
| 4.7 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 19,00 | 328,12 | 6.234,28 |
| 4.8 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 11,69 | 17,89 | 209,13 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|---|-------------|---------------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA : | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: 24,21% | Material: 15,48% |
| LOCAL: | CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.9 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,15 | 591,33 | 680,03 |
| 4.10 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 20,84 | 107,18 | 2.233,63 |
| 4.11 | C3026 | PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 17,60 | 80,93 | 1.424,37 |
| 4.12 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 14,16 | 44,87 | 635,36 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | 5.914,82 |
| 5.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 281,38 | 844,14 |
| 5.2 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 3,00 | 35,24 | 105,72 |
| 5.3 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 86,56 | 26,12 | 2.260,95 |
| 5.4 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 6,76 | 21,99 | 148,65 |
| 5.5 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 0,02 | 126,87 | 2,54 |
| 5.6 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 70,13 | 70,13 |
| 5.7 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 0,36 | 316,49 | 113,94 |
| 5.8 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 13,12 | 78,72 |
| 5.9 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 106,03 | 636,18 |
| 5.10 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | SEINFRA | M2 | 1,32 | 293,91 | 387,96 |
| 5.11 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 16,30 | 54,70 | 891,61 |
| 5.12 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 6,00 | 62,38 | 374,28 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 26.920,79 |
| 6.1 | 101656 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | 594,70 | 11.894,00 |
| 6.2 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 40,00 | 42,02 | 1.680,80 |
| 6.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 70,00 | 10,27 | 718,90 |
| 6.4 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 70,00 | 30,30 | 2.121,00 |
| 6.5 | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 224,13 | 1.120,65 |
| 6.6 | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.395,84 | 6.979,20 |
| 6.7 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 4,50 | 56,42 | 254,29 |
| 6.8 | C0096A | ATERRO APIOLADO PARA CANTEIRO | SEINFRA | M3 | 4,50 | 57,06 | 256,77 |
| 6.9 | COMP1. | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE | Composições | UND | 1,00 | 889,08 | 889,08 |
| 6.10 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 50,00 | 11,05 | 552,50 |
| 6.11 | COMP2. | CONECTOR PERFURANTE | Composições | UND | 20,00 | 22,70 | 454,00 |
| 7 | URBANIZAÇÃO, REVESTIMENTOSE ESTRUTURAS | | | | | | 141.430,18 |
| 7.1 | .CXXX1 | BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM | Composições | UND | 43,00 | 678,14 | 29.160,02 |
| 7.2 | CXXX2. | LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESURA DE 04 CM | Composições | UND | 22,00 | 116,12 | 2.554,64 |
| 7.3 | C0925 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M | 4,00 | 130,11 | 520,44 |
| 7.4 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | M | 30,01 | 147,32 | 4.421,07 |
| 7.5 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 53,37 | 6,15 | 328,23 |
| 7.6 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,93 | 672,12 | 3.985,67 |
| 7.7 | C3269 | CONCRETO P/IVBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 2,50 | 435,66 | 1.089,15 |
| 7.8 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 6,50 | 122,32 | 795,08 |
| 7.9 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 131,00 | 60,28 | 7.896,68 |
| 7.10 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 90,00 | 45,22 | 4.069,80 |
| 7.11 | CXXX3. | JARDINEIRA PARA JARDIM ALAGADO - M2 | Composições | M2 | 35,63 | 199,11 | 7.094,29 |

Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0616894811

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIAS Nº: 1557

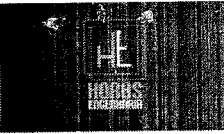
| | | | | |
|-------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | COMISSÃO DE LICITAÇÃO BDI: | Mão de Obra: 24,21% | Material: 15,48% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | Equipamento: 0,00% | Geral: 24,21% |
| LOCAL: | CRATO/CE | 30/06/2023 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | |

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 7.12 | CXXX4. | CANTEIRO ALAGADO - M2 | Composições | M2 | 35,63 | 140,35 | 5.000,67 |
| 7.13 | CXXX5. | MESA DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM | Composições | UND | 6,00 | 485,27 | 2.911,62 |
| 7.14 | CXXX6. | BANQUETAS DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM | Composições | UND | 14,00 | 348,77 | 4.882,78 |
| 7.15 | CXXX7. | BANCO DE ALVENARIA E CONCRETO COM ACABAMENTO EM CONCRETO DESEMPENADO | Composições | M | 64,60 | 289,16 | 18.679,74 |
| 7.16 | C2476 | TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 83,98 | 134,43 | 11.289,43 |
| 7.17 | 103314 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021 | SINAPI | M2 | 22,85 | 317,16 | 7.247,11 |
| 7.18 | CXXX8. | COBERTURA EM MADEIRA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO | Composições | M2 | 56,10 | 456,81 | 25.627,04 |
| 7.19 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 3,00 | 222,57 | 667,71 |
| 7.20 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 17,54 | 17,89 | 313,79 |
| 7.21 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 14,88 | 15,57 | 231,68 |
| 7.22 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 41,81 | 14,00 | 585,34 |
| 7.23 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 21,10 | 16,94 | 357,43 |
| 7.24 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 2,91 | 591,33 | 1.720,77 |
| 8 | PLAYGROUND | | | | | | 51.419,19 |
| 8.1 | S04629 | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento | ORSE | m | 22,20 | 259,40 | 5.758,68 |
| 8.2 | 103188 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 5.995,43 | 5.995,43 |
| 8.3 | 103207 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 2.909,73 | 2.909,73 |
| | 103209 | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.226,46 | 3.226,46 |
| 8.5 | 103210 | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 2.617,30 | 2.617,30 |
| 8.6 | 103189 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.004,06 | 3.004,06 |
| 8.7 | 103185 | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 7.032,43 | 7.032,43 |
| 8.8 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,39 | 672,12 | 1.606,37 |
| 8.9 | C4833 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 44,74 | 257,17 | 11.505,79 |
| 8.10 | C4851 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 28,49 | 174,06 | 4.958,97 |
| 8.11 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.045,27 | 1.045,27 |
| 8.12 | C3645 | ESCORREGADOR PEQUENO. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | 745,50 | 745,50 |
| 8.13 | C3647 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.013,20 | 1.013,20 |

Benedito José Gonçalves Dias Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0618694811
 Página: 3

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|------------|-------------------------|---------|-----------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% |
| | LOCAL: | CRATO/CE | | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|----------------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | FLS Nº: 1338 | | |
| | | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 74.730,29 | 12,91 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | 3.454,42 | 0,60 |
| 3 | PISOS | | 210.998,77 | 36,45 |
| 4 | ALVENARIA DE MURO E CONTENÇÃO | | 36.048,44 | 6,23 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | 5.914,82 | 1,02 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 26.920,79 | 4,65 |
| 7 | URBANIZAÇÃO, REVESTIMENTOSE ESTRUTURAS | | 141.430,18 | 24,44 |
| 8 | PLAYGROUND | | 51.419,19 | 8,88 |
| | CAMPO INFANTIL | | 23.092,94 | 3,99 |
| 10 | LIMPEZA GERAL DE OBRA | | 4.784,53 | 0,83 |
| | | | VALOR BDI TOTAL: | 88.912,02 |
| | | | VALOR ORÇAMENTO: | 489.882,35 |
| | | | VALOR TOTAL: | 578.794,37 |

[Handwritten Signature]

Benedito José Gonçalves Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0618694811

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|--|-------------------|--------------|--------|---------------|---------|-------------------------|----------------|------------|---------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | | 30/06/2023 | BDI | 24,21% | VERSÃO | 2023/03 | HORA | 111,93% 70,07% | MES | 05/2023 | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | | | Mão de Obra: | 24,21% | ORSE | | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% | | 05/2021 | |
| LOCAL: | CRATO/CE | | | | Material: | 15,48% | SEINFRA | | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% | | 04/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | Equipamento: | 0,00% | SINAPI | | | | | | |
| | | | | | General: | 24,21% | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1393
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 74.730,29 | 100,00 % 74.730,29 | | | | | 100,00 % 74.730,29 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 3.454,42 | 100,00 % 3.454,42 | | | | | 100,00 % 3.454,42 |
| 3 | PISOS | 210.998,77 | | 30,00 % 63.299,63 | 50,00 % 105.499,39 | 20,00 % 42.199,75 | | 100,00 % 210.998,77 |
| 4 | ALVENARIA DE MURO E CONTENÇÃO | 36.048,44 | | 50,00 % 18.024,22 | 20,00 % 7.209,69 | 30,00 % 10.814,53 | | 100,00 % 36.048,44 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 5.914,82 | 30,00 % 1.774,45 | 30,00 % 1.774,45 | 30,00 % 1.774,45 | 10,00 % 591,47 | | 100,00 % 5.914,82 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 26.920,79 | 30,00 % 8.076,24 | 30,00 % 8.076,24 | 30,00 % 8.076,24 | 10,00 % 2.692,07 | | 100,00 % 26.920,79 |
| 7 | URBANIZAÇÃO, REVESTIMENTOSE ESTRUTURAS | 141.430,18 | | | | 50,00 % 70.715,09 | 50,00 % 70.715,09 | 100,00 % 141.430,18 |
| 8 | PLAYGROUND | 51.419,19 | | | | 100,00 % 51.419,19 | | 100,00 % 51.419,19 |
| 9 | CAMPO INFANTIL | 23.092,94 | | | | 100,00 % 23.092,94 | | 100,00 % 23.092,94 |
| 10 | LIMPEZA GERAL DE OBRA | 4.784,53 | | | | 100,00 % 4.784,53 | | 100,00 % 4.784,53 |
| | | 578.794,37 | 88.035,40 | 91.174,54 | 122.559,77 | 127.012,91 | 150.011,75 | 578.794,37 |
| | | | 88.035,40 | 179.209,94 | 301.769,71 | 428.782,62 | 578.794,37 | |

92

Benedito José Gonçalves Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA - CE Nº 0618694811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|----------|----------------------------------|---|----------|-------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | 30/06/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | FORTE: | SEINFRA |
| | LOCAL: | CRATO/CE | VERSÃO: | 2023/03 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | HORA: | 111,93% |
| | | | MES: | 70,07% |
| | | | REF: | 05/2023 |
| | | | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI: | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | 112,76% |
| | | | | 84,44% |
| | | | | 47,48% |
| | | | | 04/2023 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,3678 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,2800 |
| VALOR: | | | | | 154,65 |

1.2. C2318 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,10000000 | 12,6100 | 39,0910 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,5400 | 3,1080 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,20000000 | 10,0100 | 12,0120 |
| TOTAL Material: | | | | | 54,2110 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,1700 | 23,1700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,1400 | 10,2840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,4540 |
| VALOR: | | | | | 87,67 |

1.3. 101203 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI | KG | 0,22500000 | 22,59 | 5,08 |
| 00005076 GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9 | SINAPI | KG | 0,01200000 | 13,77 | 0,16 |
| 00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | SINAPI | M | 0,88000000 | 8,69 | 7,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53070000 | 19,05 | 10,10 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53070000 | 23,13 | 12,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 22,37 |
| VALOR: | | | | | 35,25 |

1.4. 101205 - PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% |
| | LOCAL: | CRATO/CE | | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

| | | | | | | | |
|--------|--|--------|---|------------|-------|----------------|-------|
| 101202 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | SINAPI | M | 1,00000000 | 35,97 | 35,97 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 35,97 |
| | | | | | | VALOR: | 35,97 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº: 1406
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO


1.5. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 148,5000 | 148,5000 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | 5,4000 | 81,0000 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,3300 | 22,3300 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,5000 | 35,5000 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,0000 | 30,0000 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | 23,8100 | 1.023,8300 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1500 | 5,1500 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 14,3600 | 86,1600 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,5000 | 10,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4500 | 5,4500 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 41,6400 | 83,2800 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | 1,3600 | 87,0400 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 10,1600 | 30,4800 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 3,0500 | 9,1500 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,9100 | 96,9100 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,8800 | 52,8800 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | 17,3300 | 450,5800 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 16,7500 | 33,5000 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,8700 | 36,8700 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,0400 | 23,0400 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,4200 | 16,4200 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | 1,3500 | 21,9780 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | 28,7200 | 77,5440 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,6000 | 13,8000 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 19,6400 | 206,2200 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,0900 | 30,1800 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1000 | 14,1000 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,8400 | 32,5200 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,9100 | 11,7300 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,6500 | 19,9500 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 6,00000000 | 2,9900 | 17,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.824,0320 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | 741,4400 |


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0618694811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------|---|--|------------|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | 30/06/2023 | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | BDI Mão de Obra: 24,21% Material: 15,48% Equipamento: 0,00% Geral: 24,21% | | | |
| | LOCAL: | CRATO/CE | FONTE VERSAO HORA MES REF ORSE 2023/03 111,93% 70,07% 05/2023 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023 | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|---------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 23,1700 | 185,3600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | 17,1400 | 685,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1.612,4000 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | 420,7000 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | 47,1800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.134,6356 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 5.571,03 |
|---------------|-----------------|


1.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 67,5000 |
| I0177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 555,6600 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 297,9100 |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,2900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 12,6100 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 15,5400 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 10,0100 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,5800 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 22,6600 |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 12,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.098,2058 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 18,6300 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 23,1700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 22,7200 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 23,1700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 766,1768 |
| VALOR: | | | | | 2.864,38 |

1.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

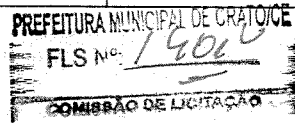
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6900 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,6900 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,5000 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,0700 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 5,4600 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,4000 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2200 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,5100 |


 Benedito José Gonçalves Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0618601011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: 30/06/2023 | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | Mão de Obra: 24,21% | Material: 15,48% | | |
| | LOCAL: | CRATO/CE | Equipamento: 0,00% | Geral: 24,21% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | |
| | | | FONTE | VERSÃO: | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 503,4600 | 503,4600 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,4000 | 272,4000 |



| | |
|------------------------|-----------------|
| TOTAL Material: | 1.308,2000 |
| VALOR: | 1.308,20 |

1.8. S04175 - Locação de praças com piquetes de madeira (M2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,01000000 | 3,75 | 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 0,04 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 0,02400000 | 9,25 | 0,22 |
| I01886 | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | ORSE | kg | 0,00050000 | 23,47 | 0,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,23 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| I00048 | Auxiliar topografia - SICRO | ORSE | h | 0,00500000 | 21,72 | 0,11 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,01000000 | 12,55 | 0,13 |
| I00070 | Topógrafo - SICRO | ORSE | h | 0,00500000 | 36,85 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,42 |
| VALOR: | | | | | | 0,68 |

1.9. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 80,0647 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 221,8416 | 0,0616 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0616 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 17,1400 | 0,0095 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0095 |
| VALOR: | | | | | | 0,07 |

2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)


| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 242,4361 | 7,2731 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,2731 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 17,1400 | 0,5142 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,5142 |
| VALOR: | | | | | | 7,79 |

Benedito José Gonçalves Bisneto
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 0618694811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLSNº: 1406
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | | | | | | | |
|--|------------|---|--------------|-------------------------|-----------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | 30/06/2023 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | | | | |
| | LOCAL: | CRATO/CE | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | |
| | | | BDI | | | | |
| | | | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% | |
| | | | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

3.1. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09700000 | 1,01 | 0,09 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | 10,38 | 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09670000 | 0,57 | 0,05 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 9,37 | 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,20 |

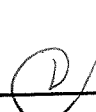
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 135,00 | 7,66 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00410000 | 41,16 | 41,32 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 99,42 | 0,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20150000 | 23,31 | 4,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20150000 | 18,34 | 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,38 |
| VALOR: | | | | | | 58,53 |


3.2. 93680 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09700000 | 1,01 | 0,09 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | 10,38 | 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09670000 | 0,57 | 0,05 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 9,37 | 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 135,00 | 7,66 |


 Benedito José Gonçalves Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0618694811
 Página: 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: 30/06/2023 | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | Mão de Obra: 24,21% | Material: 15,48% | Equipamento: 0,00% | Geral: 24,21% |
| | LOCAL: | CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00036156 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2 | 1,00410000 | 47,68 | 47,87 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 99,42 | 0,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | 56,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20150000 | 23,31 | 4,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20150000 | 18,34 | 3,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,38 |
| | | | | | VALOR: | 65,08 |


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 14026
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 1,0 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | 1,01 | 0,12 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | 10,38 | 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | 0,57 | 0,07 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | 9,37 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,27 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 135,00 | 7,66 |
| 00036170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00410000 | 52,00 | 52,00 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 99,42 | 0,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | 60,84 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | 23,31 | 6,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | 18,34 | 4,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,95 |
| | | | | | VALOR: | 72,06 |


Benedito José Gonçalves Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 618694811

3.4. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,76 | 0,38 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,22 | 2,03 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------|--------------|--------|-----------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% |
| LOCAL: | CRATO/CE | | | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1103
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 2,41 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41800000 | 23,47 | 9,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 18,34 | 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,64 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05300000 | 692,43 | 36,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 36,69 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 52,74 |
|---------------|--------------|

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,4300 | 12,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,4300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 23,1700 | 4,1706 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 17,1400 | 6,1704 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,3410 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 525,6400 | 0,5256 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,5256 |


| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 23,30 |
|---------------|--------------|

3.6. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04440000 | 1,01 | 0,04 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | 10,38 | 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04410000 | 0,57 | 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 9,37 | 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,12 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 135,00 | 7,66 |
| 00040517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00450000 | 43,60 | 43,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00110000 | 89,42 | 0,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|---------------------|---------------|------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA : 30/06/2023 | BDI | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | Mão de Obra: | 24,21% | Material: |
| | LOCAL: | CRATO/CE | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | Fonte | Versão | Hora | Mes |
| | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 51,55 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09630000 | 23,31 | 2,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09630000 | 18,34 | 1,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N.º: 14036
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 55,67 |
|--------|-------|

3.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,1400 | 6,8560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,8070 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 75,4700 | 0,2264 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 385,1600 | 0,2696 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,9800 | 1,2450 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 26,8300 | 26,8300 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 4,2100 | 0,1684 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 45,4200 | 0,9084 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 29,6478 |
| VALOR: | | | | | | 43,46 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2175 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,1000 | 3,0030 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5600 | 1,5680 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,4800 | 54,4280 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,2275 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 23,1700 | 37,0720 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 17,1400 | 21,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 58,4970 |
| VALOR: | | | | | | 118,72 |

Eng. João José Gonçalves Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0618694811

3.9. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,5000 | 47,1150 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | 30/06/2023 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | BDI | |
| LOCAL: | CRATO/CE | Mão de Obra: | 24,21% Material: 15,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | Equipamento: | 0,00% Geral: 24,21% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1409
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|----------------------|----------|
| TOTAL Material: | 237,2098 |
| VALOR: 557,79 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,1700 | 46,3400 |
| I2543 | SEINFRA | H | 16,00000000 | 17,1400 | 274,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 320,5800 |

3.10. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 | SEINFRA | H | 0,08600000 | 24,4208 | 2,1002 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,1002 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | 67,5000 | 5,0423 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | 76,1900 | 12,2133 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 34,00000000 | 0,5600 | 19,0400 |
| I1917 | SEINFRA | M | 0,80000000 | 5,7600 | 4,6080 |
| I2040 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 21,5300 | 21,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,4336 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121 | SEINFRA | H | 0,02000000 | 23,1700 | 0,4634 |
| I2391 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 23,1700 | 5,7925 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,95000000 | 17,1400 | 33,4230 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,6789 |
| VALOR: 104,21 | | | | | |

3.11. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

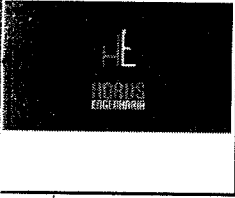
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0030 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 4,0700 | 4,0700 |
| I0031 | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 156,5600 | 15,6560 |
| I0444 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,0900 | 0,0900 |
| I2077 | SEINFRA | M3 | 0,90000000 | 107,1400 | 96,4260 |
| TOTAL Material: | | | | | 116,2420 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SEINFRA | H | 1,69600000 | 17,1400 | 29,0694 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,0694 |
| VALOR: 145,31 | | | | | |

3.12. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2294 | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,6300 | 0,2084 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: 30/06/2023 | BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|----------------------------|-------------------------|----------------------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | Mão de Obra: 24,21% | Material: 15,48% | Geral: 24,21% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | CRATO/CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | FORTE | VERSÃO | | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/03 | 111,93% | | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 6,4200 | 2,1186 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | 107,1400 | 5,9998 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,3268 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,1700 | 4,6340 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01860000 | 17,1400 | 0,3188 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,9528 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 14096

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 13,28 |
|---------------|--------------|

3.13. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 74,7200 | 2,2715 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,1000 | 5,0050 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,13000000 | 0,5600 | 5,1128 |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 26,4600 | 27,7830 |
| | | | | | TOTAL Material: | 40,1723 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,6300 | 4,6575 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 23,1700 | 8,1095 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,7670 |


| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 52,94 |
|---------------|--------------|

3.14. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | 43,31 | 2,77 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 6,74 | 0,66 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | 113,82 | 22,94 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 75,59 | 24,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 24,71 | 6,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 18,34 | 2,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,89 |


| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 58,99 |
|---------------|--------------|


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0618694811

3.15. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 0,57 | 0,01 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 9,37 | 0,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|------------|--------------|--------|-----------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA : | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% |
| LOCAL: | CRATO/CE | | | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1403
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,30 |
|----------------------------------|------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 105,81 | 119,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,56 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,21700000 | 23,47 | 28,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,34 | 7,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 35,78 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 155,64 |
|---------------|---------------|

4.1. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 23,1700 | 115,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 17,1400 | 119,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 235,8300 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 385,1600 | 115,5480 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 38,5400 | 44,3210 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 159,8690 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 395,70 |
|---------------|---------------|

4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 17,1400 | 50,2202 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,2202 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 50,22 |
|---------------|--------------|

4.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 74,7200 | 15,6912 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,1000 | 34,0450 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5600 | 17,3320 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6800 | 159,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 226,8682 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 23,1700 | 196,9450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 17,1400 | 157,6880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 354,6330 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 581,50 |
|---------------|---------------|

Benedito José Gonçalves Bispo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0618694811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-------------------------|---------|-----------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% |
| | LOCAL: | CRATO/CE | | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

4.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7726 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,1700 | 2,3170 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,1400 | 2,5710 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8880 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 64051

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,66 |
|--------|------|

4.5. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,00360000 | 24,4208 | 0,0879 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0879 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0117 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 0,5600 | 3,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9200 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,1700 | 11,5850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,53000000 | 17,1400 | 9,0842 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,6692 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,68 |
|--------|-------|

4.6. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,07000000 | 17,1900 | 1,2033 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,15000000 | 11,9100 | 1,7865 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,30000000 | 19,7700 | 5,9310 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,1408 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,60000000 | 18,6300 | 29,8080 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,1700 | 46,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 76,1480 | |

Benedito José Gonçalves Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 0618694811

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 85,29 |
|--------|-------|

4.7. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 24,4208 | 0,7326 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|---------|-----------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% |
| | LOCAL: | CRATO/CE | ORSE | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | VERSAO | HORA | MES | REF |
| | | | SEINFRA | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SINAPI | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 1406
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,7326 |
|----------------------------------|--------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,5000 | 20,7100 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,0500 | 0,4020 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 74,7200 | 5,9776 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 67,5000 | 5,7375 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,1900 | 2,2857 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5600 | 25,2000 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,0600 | 9,9090 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,9000 | 0,7390 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,7600 | 2,5920 |
| 2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5800 | 10,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 100,9928 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,6300 | 2,7945 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,1700 | 3,4755 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 23,1700 | 74,1440 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 17,1400 | 89,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 169,5420 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 271,27 |
|--------|--------|

4.8. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,07 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,22 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,62 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 17,86 | 0,66 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 23,37 | 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,35 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,24 | 11,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,24 | |
| VALOR: | | | | | 15,21 | |

4.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,41 | 0,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|---------------|---------------------|------------|------------------|---------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA : | BDI | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% | |
| | LOCAL: | CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | Geral: | 24,21% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|-----|------------|------|-------------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,98 | 1,49 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,78 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 135,00 | 97,59 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,76 | 275,62 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 105,25 | 62,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 435,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 18,47 | 27,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 18,34 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 69,42 |
| VALOR: | | | | | | 506,86 |

4.10. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 137,7001 | 4,8195 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 44,2749 | 1,5496 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,3691 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 | 66,9680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,9680 |

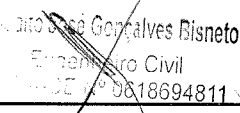
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 17,1400 | 17,9970 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,9970 |
| VALOR: | | | | | | 91,33 |

4.11. C3026 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO (M2)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------|----------------|
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 46,00000000 | 0,5800 | 26,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,6800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 23,1700 | 20,8530 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | 17,1400 | 15,4260 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,2790 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| C0185 | ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,00830000 | 508,0100 | 4,2165 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,2165 |


 Antonio Carlos Gonçalves Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 0618694811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | 30/06/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|------------|--|-------|--------|------|-----|------|--------------|---------|-----------|--------|---------|--------------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">BDI</th> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">Mão de Obra:</td> <td style="width: 20%;">24,21%</td> <td style="width: 20%;">Material:</td> <td style="width: 20%;">15,48%</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Equipamento:</td> <td>0,00%</td> <td>Gerai:</td> <td>24,21%</td> <td></td> </tr> </table> | | | BDI | | | | | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% | | Equipamento: | 0,00% | Gerai: | 24,21% | | | | | | |
| | BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equipamento: | 0,00% | Gerai: | 24,21% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CRATO/CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSAO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table> | | | | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1907

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 67,18 |
|---------------|--------------|

4.12. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | 67,5000 | 0,6615 |
| I0229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,5700 | 20,4100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 1,1000 | 1,6170 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,5600 | 0,8232 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,5117 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 23,1700 | 7,4144 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,1400 | 6,8560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,2704 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 37,78 |
|---------------|--------------|

5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,7200 | 0,2615 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,1000 | 2,7500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5600 | 1,4000 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5900 | 1,1800 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7600 | 7,0400 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9800 | 4,9800 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5500 | 3,1000 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9600 | 2,9600 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3300 | 3,3300 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9900 | 3,5880 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,7100 | 33,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,1395 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,6300 | 55,8900 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 22,7200 | 68,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 17,1400 | 42,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,9000 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 231,04 |
|---------------|---------------|


5.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1000 | 14,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,3800 | |

Benedito José Gonçalves Bisneto

Eng.º Civil Página: 15
CREA-CE Nº 0618694811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA : 30/06/2023 | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | Mão de Obra: 24,21% | Material: 15,48% | Geral: 24,21% | |
| | LOCAL: | CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 22,7200 | 5,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,9950 |
| VALOR: | | | | | | 29,38 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N°: 1903V

5.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 45,1600 | 0,0361 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 39,2200 | 0,0118 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,9900 | 4,7840 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,8319 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,6300 | 7,4520 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 22,7200 | 9,0880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,5400 |
| VALOR: | | | | | | 21,37 |

5.4. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

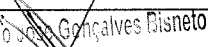
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 45,1600 | 0,0271 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 39,2200 | 0,0118 |
| 12199 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2') | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,1500 | 3,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4789 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,6300 | 6,5205 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 22,7200 | 7,9520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,4725 |
| VALOR: | | | | | | 17,95 |

5.5. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

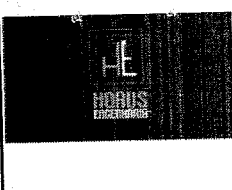
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 76,1900 | 91,4280 |
| TOTAL Material: | | | | | | 91,4280 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,1400 | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,1400 |
| VALOR: | | | | | | 108,57 |


Engenheiro Bisneto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 0618694811

5.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|---------|-----------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA : | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% |
| | LOCAL: | CRATO/CE | | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. No. 1408
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,3700 | 36,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,7060 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 18,6300 | 10,0602 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 22,7200 | 12,2688 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,3290 |
| VALOR: | | | | | | 59,04 |

0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,09900000 | 67,5000 | 6,6825 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 1,1000 | 11,4070 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,66000000 | 0,5600 | 9,8896 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 0,5800 | 92,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 120,1991 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 23,1700 | 74,1440 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,02000000 | 17,1400 | 68,9028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 143,0468 |
| VALOR: | | | | | | 263,25 |

5.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1500 | 5,1500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2800 | 0,0980 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,2480 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 22,7200 | 5,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6800 |
| VALOR: | | | | | | 10,93 |

5.9. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I2593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,3500 | 64,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,6860 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 18,6300 | 11,3643 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 22,7200 | 13,8592 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA : 30/06/2023 | BDI | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | | Mão de Obra: 24,21% | Material: 15,48% | Equipamento: 0,00% | Geral: 24,21% |
| | LOCAL: | CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 1908 V
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 25,2235 |
| VALOR: | 89,91 |

5.10. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,20000000 | 0,0610 | 0,0732 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0732 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,02500000 | 9,5000 | 123,7375 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,10000000 | 19,7300 | 41,4330 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 18,1900 | 21,8280 |
| TOTAL Material: | | | | | | 186,9985 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,6300 | 27,9450 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,1700 | 34,7550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 62,7000 |
| VALOR: | | | | | | 249,77 |

5.11. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | 45,1600 | 0,3342 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | 39,2200 | 0,4432 |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 18,0900 | 19,8990 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,6764 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,6300 | 11,1780 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 22,7200 | 13,6320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,8100 |
| VALOR: | | | | | | 45,49 |

5.12. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 17,1400 | 50,2202 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,2202 |
| VALOR: | | | | | | 50,22 |

Benedito José Gonçalves Risneto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0618694811

6.1. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 268,38 | 64,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|------------|--------------|-------------------------|-----------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | DATA: | BDI | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO | 30/06/2023 | Mão de Obra: | 24,21% | Material: | 15,48% | |
| LOCAL: | CRATO/CE | | | Equipamento: | 0,00% | Geral: | 24,21% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 1403
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|----------------------------------|-------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 64,08 |
|----------------------------------|-------|

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 3,40 | 0,04 |
| 00042246 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 442,16 | 442,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 442,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 19,49 | 4,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 23,72 | 5,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,28 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 516,56 |
|---------------|---------------|

6.2. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,40 | 0,07 |
| 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,56 | 35,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 19,49 | 0,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 23,72 | 0,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,71 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 36,34 |
|---------------|--------------|

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,9500 | 3,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,9500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,6300 | 2,0493 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 23,1700 | 2,5487 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,5980 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,55 |
|---------------|-------------|

6.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,4600 | 6,0060 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,0060 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 18,6300 | 8,3835 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 23,1700 | 10,4265 |