



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

CONCORRENCIA ELETRONICA N° 001/2024

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ N° 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade n° 0504044420131 e do CPF n° 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO, MUNICIPIO DE JOAO LISBOA - MA, Objeto do CONCORRENCIA ELETRONICA N° 001/2024:

| ITEM | DESCRIÇÃO | CATSERV | V.TOTAL |
|------|---|---------|----------------|
| 1 | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | 5622 | R\$ 133.900,20 |

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 133.900,20 (CENTO E TRINTA E TRÊS MIL NOVECENTOS REAIS E VINTE CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (SESSENTA) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de até 02 (DOIS) MESES de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra, ou a contar do recebimento da Ordem de Serviço;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil
Agencia: 0554-1
Conta Corrente: 42.893-0
CNPJ: 07.424.217/0001-78
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

JOAO LISBOA - MA, 11 DE ABRIL DE 2024

ANTONIO MADEIRA
DA SILVA

JUNIOR:40259200344

Assinado de forma digital
por ANTONIO MADEIRA DA
SILVA JUNIOR:40259200344

Dados: 2024.04.11 08:41:36
-03'00'

ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR

CPF n° 402.592.003-44

RG n° 0504044420131

CONFEA: 1103475711

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|---|---|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | DATA : BDI : 22,00% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90% | FONTE | VERSÃO | Data Ref. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE JOAO LISBOA - MA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO LISBOA - MA | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| EMPRESA: | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA | | SIURB | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | Composições | | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 1,00 | R\$ 2.042,74 | | R\$ 2.490,84 | R\$ 2.490,84 | 1,86 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 139,23 | 22,00% | R\$ 169,86 | R\$ 1.019,16 | 0,76 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 224,00 | R\$ 5,39 | 22,00% | R\$ 6,57 | R\$ 1.471,68 | 1,10 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | 1,00 | 356,32 | | R\$ 434,52 | R\$ 434,52 | 0,32 |
| 2.1 | S10963 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento | ORSE | m3 | 1,68 | R\$ 16,46 | 22,00% | R\$ 20,08 | R\$ 33,73 | 0,03 |
| 2.2 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 19,98 | R\$ 16,45 | 22,00% | R\$ 20,06 | R\$ 400,79 | 0,30 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | 1,00 | R\$ 3.816,93 | | R\$ 4.656,59 | R\$ 4.656,59 | 3,48 |
| 3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | R\$ 67,22 | 22,00% | R\$ 82,00 | R\$ 492,00 | 0,37 |
| 3.2 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 4,40 | R\$ 18,24 | 22,00% | R\$ 22,25 | R\$ 97,90 | 0,07 |
| 3.3 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,40 | R\$ 323,00 | 22,00% | R\$ 394,06 | R\$ 157,62 | 0,12 |
| 3.4 | 104488 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | SINAPI | M3 | 1,60 | R\$ 2.002,60 | 22,00% | R\$ 2.443,17 | R\$ 3.909,07 | 2,92 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | 1,00 | R\$ 14.065,91 | | R\$ 17.160,40 | R\$ 17.160,40 | 12,82 |
| 4.1 | 104488 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | SINAPI | M3 | 7,01 | R\$ 2.002,60 | 22,00% | R\$ 2.443,17 | R\$ 17.126,62 | 12,79 |
| 4.2 | 04.01.98 | VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO | SIURB | M3 | 0,02 | R\$ 1.384,72 | 22,00% | R\$ 1.689,35 | R\$ 33,78 | 0,03 |
| 5 | PISOS | | | | 1,00 | R\$ 36.598,42 | | R\$ 44.646,42 | R\$ 44.646,42 | 33,34 |
| 5.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 91,68 | R\$ 56,24 | 22,00% | R\$ 68,61 | R\$ 6.290,16 | 4,70 |
| 5.2 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 229,20 | R\$ 91,07 | 22,00% | R\$ 111,10 | R\$ 25.464,12 | 19,02 |
| 5.3 | 93391 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 235,68 | R\$ 41,04 | 22,00% | R\$ 50,06 | R\$ 11.798,14 | 8,81 |
| 5.4 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 10,00 | R\$ 89,68 | 22,00% | R\$ 109,40 | R\$ 1.094,00 | 0,82 |
| 6 | PAREDES E PAINES | | | | 1,00 | R\$ 291,15 | | R\$ 355,19 | R\$ 355,19 | 0,27 |
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 6,20 | R\$ 46,96 | 22,00% | R\$ 57,29 | R\$ 355,19 | 0,27 |
| 7 | COBERTURA | | | | 1,00 | R\$ 29.583,40 | | R\$ 36.087,36 | R\$ 36.087,36 | 26,95 |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 246,39 | R\$ 81,90 | 22,00% | R\$ 99,91 | R\$ 24.616,82 | 18,38 |
| 7.2 | 94445 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 246,39 | R\$ 30,40 | 22,00% | R\$ 37,08 | R\$ 9.136,14 | 6,82 |
| 7.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 28,65 | R\$ 22,72 | 22,00% | R\$ 27,71 | R\$ 793,89 | 0,59 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|---|---------|----|-------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|
| 7.4 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 28,65 | R\$ 44,08 | 22,00% | R\$ 53,77 | R\$ 1.540,51 | 1,15 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | 1,00 | R\$ 2.585,52 | | R\$ 3.154,31 | R\$ 3.154,31 | 2,36 |
| 8.1 | 91328 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 583,68 | 22,00% | R\$ 712,08 | R\$ 1.424,16 | 1,06 |
| 8.2 | 102184 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.418,16 | 22,00% | R\$ 1.730,15 | R\$ 1.730,15 | 1,29 |
| 9 | REVESTIMENTO | | | | 1,00 | R\$ 4.157,13 | | R\$ 5.071,47 | R\$ 5.071,47 | 3,79 |
| 9.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 12,40 | R\$ 5,59 | 22,00% | R\$ 6,81 | R\$ 84,44 | 0,06 |
| 9.2 | S12354 | Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia | ORSE | m2 | 12,40 | R\$ 17,48 | 22,00% | R\$ 21,32 | R\$ 264,36 | 0,20 |
| 9.3 | 93393 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 89,36 | R\$ 43,32 | 22,00% | R\$ 52,85 | R\$ 4.722,67 | 3,53 |
| 10 | PINTURA | | | | 1,00 | R\$ 1.879,19 | | R\$ 2.291,94 | R\$ 2.291,94 | 1,71 |
| 10.1 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 94,20 | R\$ 9,88 | 22,00% | R\$ 12,05 | R\$ 1.135,11 | 0,85 |
| 10.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 94,20 | R\$ 9,88 | 22,00% | R\$ 12,05 | R\$ 1.135,11 | 0,85 |
| 10.3 | S02313 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1 | ORSE | m2 | 2,52 | R\$ 7,07 | 22,00% | R\$ 8,62 | R\$ 21,72 | 0,02 |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | | | | 1,00 | R\$ 1.381,68 | | R\$ 1.685,60 | R\$ 1.685,60 | 1,26 |
| 11.1 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 113,24 | 22,00% | R\$ 138,15 | R\$ 276,30 | 0,21 |
| 11.2 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 67,64 | 22,00% | R\$ 82,52 | R\$ 165,04 | 0,12 |
| 11.3 | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 230,28 | 22,00% | R\$ 280,94 | R\$ 561,88 | 0,42 |
| 11.4 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 28,12 | 22,00% | R\$ 34,30 | R\$ 68,60 | 0,05 |
| 11.5 | I01367S | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2" | ORSE | un | 2,00 | R\$ 193,04 | 22,00% | R\$ 235,50 | R\$ 471,00 | 0,35 |
| 11.6 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 58,52 | 22,00% | R\$ 71,39 | R\$ 142,78 | 0,11 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRAULICAS | | | | 1,00 | R\$ 870,96 | | R\$ 1.062,46 | R\$ 1.062,46 | 0,79 |
| 12.1 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 98,04 | 22,00% | R\$ 119,60 | R\$ 717,60 | 0,54 |
| 12.2 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 8,36 | 22,00% | R\$ 10,19 | R\$ 40,76 | 0,03 |
| 12.3 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 69,92 | 22,00% | R\$ 85,30 | R\$ 170,60 | 0,13 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|---|---------|----|-------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|
| 12.4 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 54,72 | 22,00% | R\$ 66,75 | R\$ 133,50 | 0,10 |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITARIA | | | | 1,00 | R\$ 331,36 | | R\$ 404,12 | R\$ 404,12 | 0,30 |
| 13.1 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 6,00 | R\$ 14,44 | 22,00% | R\$ 17,61 | R\$ 105,66 | 0,08 |
| 13.2 | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 9,12 | 22,00% | R\$ 11,12 | R\$ 66,72 | 0,05 |
| 13.3 | 89600 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 19,76 | 22,00% | R\$ 24,10 | R\$ 144,60 | 0,11 |
| 13.4 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 35,72 | 22,00% | R\$ 43,57 | R\$ 87,14 | 0,07 |
| 14 | INSTALAÇÃO PLUVIAL | | | | 1,00 | R\$ 3.596,32 | | R\$ 4.386,96 | R\$ 4.386,96 | 3,28 |
| 14.1 | 09.05.72 | CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM | SIURB | UN | 4,00 | R\$ 267,52 | 22,00% | R\$ 326,37 | R\$ 1.305,48 | 0,97 |
| 14.2 | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 72,00 | R\$ 33,44 | 22,00% | R\$ 40,79 | R\$ 2.936,88 | 2,19 |
| 14.3 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 19,76 | 22,00% | R\$ 24,10 | R\$ 144,60 | 0,11 |
| 15 | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | 1,00 | R\$ 6.008,56 | | R\$ 7.330,24 | R\$ 7.330,24 | 5,47 |
| 15.1 | 93139 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 168,72 | 22,00% | R\$ 205,83 | R\$ 3.704,94 | 2,77 |
| 15.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 145,16 | 22,00% | R\$ 177,09 | R\$ 1.770,90 | 1,32 |
| 15.3 | S00561 | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas - Rev. 01 | ORSE | un | 16,00 | R\$ 95,00 | 22,00% | R\$ 115,90 | R\$ 1.854,40 | 1,38 |
| 16 | COMBATE A INCENDIO | | | | 1,00 | R\$ 1.212,06 | | R\$ 1.478,68 | R\$ 1.478,68 | 1,10 |
| 16.1 | S01504 | Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716 | ORSE | un | 2,00 | R\$ 514,25 | 22,00% | R\$ 627,38 | R\$ 1.254,76 | 0,94 |
| 16.2 | S11853 | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | ORSE | Un | 4,00 | R\$ 26,60 | 22,00% | R\$ 32,45 | R\$ 129,80 | 0,10 |
| 16.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 38,58 | 22,00% | R\$ 47,06 | R\$ 94,12 | 0,07 |
| 17 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 1,00 | 986,17 | | R\$ 1.203,10 | R\$ 1.203,10 | 0,90 |
| 17.1 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,88 | R\$ 461,49 | 22,00% | R\$ 563,01 | R\$ 495,44 | 0,37 |
| 17.2 | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 6,48 | R\$ 34,96 | 22,00% | R\$ 42,65 | R\$ 276,37 | 0,21 |
| 17.3 | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 235,68 | R\$ 1,50 | 22,00% | R\$ 1,83 | R\$ 431,29 | 0,32 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 24.136,38

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 109.763,82

VALOR TOTAL: R\$ 133.900,20

Cento e Trinta e Três Mil e Novecentos reais e Vinte centavos

ANTONIO MADEIRA DA
SILVA JUNIOR:40259200344

Assinado de forma digital por
ANTONIO MADEIRA DA SILVA
JUNIOR:40259200344

Dados: 2024.04.11 08:38:08 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - CONDIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | DATA : | L.S. Hora: 112,68% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | BDI : 22,00% | L.S. Mês: 69,90% |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE JOAO LISBOA - MA | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO LISBOA - MA | ORSE | 2023/12 |
| EMPRESA: | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SIURB | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composiçõ | PROPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |

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 | 1,00031014 | R\$ 29,6600 | R\$ 29,6692 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,98069622 | R\$ 24,2200 | R\$ 23,7525 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,41313299 | R\$ 12,2200 | R\$ 53,9285 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,14710443 | R\$ 12,1500 | R\$ 1,7873 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 109,1375 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49235986 | R\$ 20,1658 | R\$ 30,1009 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,1009 |
| VALOR: | | | | | R\$ 139,23 |

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,01842377 | R\$ 16,5100 | R\$ 0,3042 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,03684755 | R\$ 12,2200 | R\$ 0,4503 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,011105426 | R\$ 12,9200 | R\$ 0,1428 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00829070 | R\$ 27,8400 | R\$ 0,2308 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1281 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09089495 | R\$ 26,7284 | R\$ 2,4296 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,09089495 | R\$ 20,1658 | R\$ 1,8334 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,2630 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,39 |

2.1. S10963 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento (m3)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,08763326 | R\$ 3,72 | R\$ 0,33 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,87633263 | R\$ 3,82 | R\$ 3,35 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,68 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,08763326 | R\$ 18,22 | R\$ 1,60 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,87633263 | R\$ 12,76 | R\$ 11,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,46 |

2.2. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15937452 | R\$ 28,07 | R\$ 4,47 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53609682 | R\$ 22,36 | R\$ 11,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,45 |

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00670840 | R\$ 22,36 | R\$ 67,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 67,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,22 |

3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00042710 | R\$ 66,85 | R\$ 0,02 |
| 5901 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00384396 | R\$ 252,03 | R\$ 0,96 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|--|-----------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,13966400 | R\$ 33,90 | R\$ 4,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56038456 | R\$ 22,36 | R\$ 12,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,24 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|--------------|--|------------|
| 3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83005186 | R\$ 55,10 | R\$ 45,73 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,84054086 | R\$ 0,63 | R\$ 134,08 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58049187 | R\$ 64,69 | R\$ 37,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 217,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,72459639 | R\$ 22,36 | R\$ 105,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 105,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 323,00 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|-------------|----------------|--------------|
| 3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) | | | | | | |
| Serviço | | | | | | |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,17649851 | R\$ 15,98 | R\$ 2,82 |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2,43974624 | R\$ 11,07 | R\$ 27,00 |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,33779830 | R\$ 9,19 | R\$ 12,29 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,30445306 | R\$ 14,21 | R\$ 4,32 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,16056143 | R\$ 12,72 | R\$ 2,04 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 12,19708254 | R\$ 10,77 | R\$ 131,36 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6,19759843 | R\$ 9,90 | R\$ 61,35 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 7,06937470 | R\$ 11,75 | R\$ 83,06 |
| 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 | 18,64710216 | R\$ 9,16 | R\$ 170,80 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 7,30375960 | R\$ 7,60 | R\$ 55,50 |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,22413777 | R\$ 7,32 | R\$ 16,28 |
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3,90586546 | R\$ 8,27 | R\$ 32,30 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,46401821 | R\$ 11,32 | R\$ 27,89 |
| 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 | 0,89540711 | R\$ 10,41 | R\$ 9,32 |
| 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 | 2,53546027 | R\$ 12,35 | R\$ 31,31 |
| 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,03682013 | R\$ 544,30 | R\$ 20,04 |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,11311658 | R\$ 528,26 | R\$ 59,75 |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,76598707 | R\$ 528,84 | R\$ 405,08 |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,58600804 | R\$ 95,24 | R\$ 55,81 |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 4,24759664 | R\$ 60,33 | R\$ 256,25 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,70919979 | R\$ 132,86 | R\$ 94,22 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,36473207 | R\$ 187,68 | R\$ 443,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2.002,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.002,60 |

4.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO MISTURADA TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,17649851 | R\$ 15,98 | R\$ 2,82 |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2,43974624 | R\$ 11,07 | R\$ 27,00 |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,33779830 | R\$ 9,19 | R\$ 12,29 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,30445306 | R\$ 14,21 | R\$ 4,32 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,16056143 | R\$ 12,72 | R\$ 2,04 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 12,19708254 | R\$ 10,77 | R\$ 131,36 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6,19759843 | R\$ 9,90 | R\$ 61,35 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 7,06937470 | R\$ 11,75 | R\$ 83,06 |
| 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 | 18,64710216 | R\$ 9,16 | R\$ 170,80 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 7,30375960 | R\$ 7,60 | R\$ 55,50 |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,22413777 | R\$ 7,32 | R\$ 16,28 |
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3,90586546 | R\$ 8,27 | R\$ 32,30 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,46401821 | R\$ 11,32 | R\$ 27,89 |
| 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 | 0,89540711 | R\$ 10,41 | R\$ 9,32 |
| 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 | 2,53546027 | R\$ 12,35 | R\$ 31,31 |
| 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,03682013 | R\$ 544,30 | R\$ 20,04 |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,11311658 | R\$ 528,26 | R\$ 59,75 |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,76598707 | R\$ 528,84 | R\$ 405,08 |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,58600804 | R\$ 95,24 | R\$ 55,81 |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 4,24759664 | R\$ 60,33 | R\$ 256,25 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,70919979 | R\$ 132,86 | R\$ 94,22 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,36473207 | R\$ 187,68 | R\$ 443,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2.002,60 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.002,60 | |

4.2. 04.01.98 VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 01.15.10 | AÇO CA-50A OU B - MEDIA BITOLAS | SIURB | KG | 102,278415 | R\$ 3,28 | R\$ 335,47 |
| 01.06.13 | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1 E 2 | SIURB | M3 | 1,482296 | R\$ 245,68 | R\$ 364,17 |
| 01.77.40 | ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 | SIURB | Kg | 1,778755 | R\$ 4,93 | R\$ 8,77 |
| 09.40.01 | BETONEIRA 400 LITROS | SIURB | H | 0,518804 | R\$ 0,93 | R\$ 0,48 |
| 00.20.13 | CARPINTEIRO (SGSP) | SIURB | H | 19,269846 | R\$ 14,49 | R\$ 279,22 |
| 00.20.15 | FERREIRO (SGSP) | SIURB | H | 7,115020 | R\$ 15,03 | R\$ 106,94 |
| 00.20.20 | PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 2,964592 | R\$ 14,54 | R\$ 43,11 |
| 01.10.46 | PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO | SIURB | M | 1,482296 | R\$ 2,38 | R\$ 3,53 |
| 01.10.66 | PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO | SIURB | M | 4,372773 | R\$ 1,07 | R\$ 4,68 |
| 01.10.70 | PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA | SIURB | M | 16,557244 | R\$ 4,02 | R\$ 66,56 |
| 01.75.15 | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO | SIURB | Kg | 3,157290 | R\$ 5,27 | R\$ 16,64 |
| 00.20.99 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 13,340663 | R\$ 11,63 | R\$ 155,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.384,72 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.384,72 | |

5.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

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

| | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|------------|-----------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00044968 | R\$ 66,85 | R\$ 0,03 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00408686 | R\$ 252,03 | R\$ 1,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,14734310 | R\$ 33,90 | R\$ 4,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,05 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,33409396 | R\$ 27,74 | R\$ 37,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58998877 | R\$ 22,36 | R\$ 13,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,24 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,06325765 | R\$ 26,5400 | R\$ 1,6789 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,6789 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07156346 | R\$ 63,5200 | R\$ 4,5457 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,15356924 | R\$ 76,3800 | R\$ 11,7296 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 32,49689881 | R\$ 0,5300 | R\$ 17,2234 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,76640920 | R\$ 5,5800 | R\$ 4,2766 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,95801151 | R\$ 18,1400 | R\$ 17,3783 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,1536 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,01471108 | R\$ 26,7284 | R\$ 0,3932 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18388848 | R\$ 26,7284 | R\$ 4,9153 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,43433018 | R\$ 20,1658 | R\$ 28,9304 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,2389 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 91,07 |

5.3. 93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,94531105 | R\$ 0,82 | R\$ 7,33 |
| 00001297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,03543261 | R\$ 24,52 | R\$ 25,38 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,23606022 | R\$ 4,81 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17996765 | R\$ 28,07 | R\$ 5,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09654788 | R\$ 22,36 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,04 |

5.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,26281731 | R\$ 2,52 | R\$ 3,18 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM | SINAPI | M | 0,97892815 | R\$ 72,05 | R\$ 70,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 73,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40731625 | R\$ 28,07 | R\$ 11,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20310800 | R\$ 22,36 | R\$ 4,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 89,68 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01343353 | R\$ 63,5200 | R\$ 0,8533 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,95233974 | R\$ 0,7200 | R\$ 1,4057 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,95233974 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,0347 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I2081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,4000 | R\$ 10,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,2937 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,68269211 | R\$ 26,7284 | R\$ 18,2484 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76461516 | R\$ 20,1658 | R\$ 15,4223 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,6707 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 46,96 |

7.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,34189356 | R\$ 4,8600 | R\$ 16,2416 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,26991955 | R\$ 19,8200 | R\$ 25,1698 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,11457921 | R\$ 12,9200 | R\$ 1,4804 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,34189356 | R\$ 1,3000 | R\$ 4,3445 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 47,2363 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,72631103 | R\$ 20,9989 | R\$ 15,2525 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,72631103 | R\$ 26,7284 | R\$ 19,4143 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,6668 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 81,90 |

7.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,03718966 | R\$ 23,20 | R\$ 0,86 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,02681115 | R\$ 23,95 | R\$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,50 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,02607904 | R\$ 760,00 | R\$ 19,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28801849 | R\$ 22,36 | R\$ 6,44 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09585709 | R\$ 27,63 | R\$ 2,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 30,40 |

7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,9400 | R\$ 5,8200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,8200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34630100 | R\$ 26,7284 | R\$ 9,2566 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34630100 | R\$ 20,1658 | R\$ 6,9849 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,2415 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00138521 | R\$ 481,4400 | R\$ 0,6669 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,6669 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,72 |

7.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01361919 | R\$ 23,20 | R\$ 0,31 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00982368 | R\$ 23,95 | R\$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,54 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,02749747 | R\$ 26,85 | R\$ 27,58 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00782855 | R\$ 14,70 | R\$ 0,11 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00156571 | R\$ 46,01 | R\$ 0,07 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05186415 | R\$ 36,33 | R\$ 1,88 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05773557 | R\$ 92,46 | R\$ 5,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21031686 | R\$ 22,36 | R\$ 4,70 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14027501 | R\$ 27,63 | R\$ 3,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,08 |

| 8.1. 91328 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 6,67786952 | R\$ 8,94 | R\$ 59,70 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,90682288 | R\$ 344,75 | R\$ 312,62 |
| 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,90682288 | R\$ 233,08 | R\$ 211,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 583,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 583,68 |

| 8.2. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ | 0,98651271 | R\$ 131,37 | R\$ 129,59 |
| 00011499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 708,00 | R\$ 708,00 |
| 00005031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,86450902 | R\$ 252,32 | R\$ 470,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.308,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,37072510 | R\$ 22,36 | R\$ 53,00 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,43895280 | R\$ 23,42 | R\$ 57,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 110,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.418,16 |

| 9.1. 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 | 0,00566319 | R\$ 63,5200 | R\$ 0,3597 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,25599246 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,1957 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,5554 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07085236 | R\$ 26,7284 | R\$ 1,8939 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10627853 | R\$ 20,1658 | R\$ 2,1436 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,0375 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,59 |

| 9.2. S12354 Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia (m2) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,41166776 | R\$ 3,72 | R\$ 1,53 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,41166776 | R\$ 3,82 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,10 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,41166776 | R\$ 18,22 | R\$ 7,50 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,41166776 | R\$ 12,76 | R\$ 5,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,75 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S12356 | Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00343056 | R\$ 475,83 | R\$ 1,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,63 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,48 |

| 9.3. 93393 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,74114853 | R\$ 0,82 | R\$ 3,88 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,40748771 | R\$ 4,81 | R\$ 1,96 |
| 0000533 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,01900897 | R\$ 21,66 | R\$ 22,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|---|------------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39231307 | R\$ 28,07 | R\$ 11,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19711590 | R\$ 22,36 | R\$ 4,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,41 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 43,32 |

| 10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|---|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,05897058 | R\$ 0,73 | R\$ 0,04 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 0,98448528 | R\$ 2,18 | R\$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20193947 | R\$ 30,71 | R\$ 6,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06729451 | R\$ 22,36 | R\$ 1,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,88 |

| 10.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,21714181 | R\$ 24,85 | R\$ 5,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11791366 | R\$ 30,71 | R\$ 3,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03932865 | R\$ 22,36 | R\$ 0,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,88 |

| 10.3. S02313 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1 (m2) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,14713840 | R\$ 3,89 | R\$ 0,57 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,07356920 | R\$ 3,82 | R\$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,85 |
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | un | 0,40001301 | R\$ 0,60 | R\$ 0,24 |
| I02226 | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | ORSE | l | 0,08719043 | R\$ 27,02 | R\$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,60 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,14713840 | R\$ 18,22 | R\$ 2,68 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,07356920 | R\$ 12,76 | R\$ 0,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,62 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,07 |

| 11.1. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---|-------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 76,86 | R\$ 76,86 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,49051302 | R\$ 31,35 | R\$ 15,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 92,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59857065 | R\$ 28,07 | R\$ 16,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18857447 | R\$ 22,36 | R\$ 4,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,01 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 113,24 |

| 11.2. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|---|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00829871 | R\$ 2,92 | R\$ 0,02 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 65,89 | R\$ 65,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 65,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05266946 | R\$ 27,45 | R\$ 1,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01322624 | R\$ 22,36 | R\$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,73 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 67,64 |

11.3. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,53 | R\$ 9,53 |
| 00010420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 163,38 | R\$ 163,38 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 17,05 | R\$ 34,10 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08150989 | R\$ 101,50 | R\$ 8,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 215,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34696455 | R\$ 27,45 | R\$ 9,52 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24529688 | R\$ 22,36 | R\$ 5,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 230,28 |

11.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10545702 | R\$ 27,45 | R\$ 2,99 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03247200 | R\$ 22,36 | R\$ 0,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,12 |

11.5. I01367S CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2" (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I01367S | Chuveiro comum em plastico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220 v) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 193,04 | R\$ 193,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 193,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 193,04 |

11.6. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 51,48 | R\$ 51,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20479313 | R\$ 27,45 | R\$ 5,62 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06374985 | R\$ 22,36 | R\$ 1,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 58,52 |

12.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,56637293 | R\$ 14,69 | R\$ 23,01 |
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,80224805 | R\$ 14,37 | R\$ 11,52 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,86332560 | R\$ 8,83 | R\$ 7,62 |
| 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,56569220 | R\$ 7,92 | R\$ 12,40 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,65115236 | R\$ 12,08 | R\$ 7,86 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 1,56569220 | R\$ 22,76 | R\$ 35,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 98,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 98,04 |

12.2. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,20 | R\$ 5,20 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01644827 | R\$ 2,92 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09086624 | R\$ 27,45 | R\$ 2,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02829264 | R\$ 22,36 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,36 |

| 12.3. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00992793 | R\$ 10,79 | R\$ 0,10 |
| 00006013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,40 | R\$ 61,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16836238 | R\$ 22,50 | R\$ 3,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16918628 | R\$ 27,45 | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69,92 |

| 12.4. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00789965 | R\$ 10,79 | R\$ 0,08 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 47,31 | R\$ 47,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14678871 | R\$ 22,50 | R\$ 3,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14691054 | R\$ 27,45 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,72 |

| 13.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01486084 | R\$ 1,56 | R\$ 0,02 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,96176103 | R\$ 4,45 | R\$ 4,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20330037 | R\$ 22,50 | R\$ 4,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20330037 | R\$ 27,45 | R\$ 5,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,44 |

| 13.2. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,65 | R\$ 7,95 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 15,39 | R\$ 2,65 |
| 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,94 | R\$ 10,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | R\$ 22,50 | R\$ 5,77 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,12 |

| 13.3. 89600 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,39 | R\$ 4,78 |
| 00020164 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,05 | R\$ 8,05 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09336227 | R\$ 15,39 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1103724 | R\$ 22,50 | R\$ 2,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11019617 | R\$ 27,45 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,76 |

13.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02574472 | R\$ 37,30 | R\$ 0,96 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,79 | R\$ 19,79 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01357769 | R\$ 1,56 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03879342 | R\$ 42,26 | R\$ 1,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26681841 | R\$ 22,50 | R\$ 6,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26687932 | R\$ 27,45 | R\$ 7,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,32 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,72 |

14.1. 09.05.72 CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 00.20.44 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP) | SIURB | H | 3,501411 | R\$ 12,68 | R\$ 44,40 |
| 05.48.54 | CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 60 X 60 CM | SIURB | Un | 0,760000 | R\$ 129,86 | R\$ 98,69 |
| 00.20.41 | ELETRICISTA (SGSP) | SIURB | H | 7,002051 | R\$ 17,77 | R\$ 124,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 267,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 267,52 |

14.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02129185 | R\$ 1,56 | R\$ 0,03 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,98447867 | R\$ 19,20 | R\$ 18,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29069465 | R\$ 22,50 | R\$ 6,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29069465 | R\$ 27,45 | R\$ 7,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,44 |

14.3. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,65 | R\$ 5,30 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,68 | R\$ 5,68 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,10084359 | R\$ 15,39 | R\$ 1,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14519621 | R\$ 22,50 | R\$ 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14475177 | R\$ 27,45 | R\$ 3,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,76 |

15.1. 93139 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 15,50680787 | R\$ 2,47 | R\$ 38,30 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,27697957 | R\$ 16,08 | R\$ 4,45 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,82707206 | R\$ 18,50 | R\$ 15,30 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|------------|
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,62494686 | R\$ 14,69 | R\$ 23,87 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,47722442 | R\$ 5,30 | R\$ 7,82 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,62494686 | R\$ 8,54 | R\$ 13,87 |
| 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,82707206 | R\$ 55,80 | R\$ 46,15 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | SINAPI | UN | 0,82707206 | R\$ 5,78 | R\$ 4,78 |
| 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,62494686 | R\$ 8,73 | R\$ 14,18 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 168,72 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 168,72 |

| 15.2. 93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 9,35768874 | R\$ 3,49 | R\$ 32,65 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,27850263 | R\$ 16,08 | R\$ 4,47 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,82476439 | R\$ 18,50 | R\$ 15,25 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,63388215 | R\$ 14,69 | R\$ 24,00 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,48534741 | R\$ 5,30 | R\$ 7,87 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,63388215 | R\$ 8,54 | R\$ 13,95 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | SINAPI | UN | 0,82476439 | R\$ 5,78 | R\$ 4,76 |
| 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,63388215 | R\$ 8,73 | R\$ 14,26 |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,82476439 | R\$ 33,89 | R\$ 27,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 145,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 145,16 |

| 15.3. S00561 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas - Rev. 01 (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,60016336 | R\$ 3,68 | R\$ 2,21 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60023905 | R\$ 3,82 | R\$ 2,29 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 4,50 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I03753S | Lampada fluorecente tubular T10, de 20 ou 40 w, bivolt | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 7,44 | R\$ 14,88 |
| I12239S | Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de "36" w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 35,94 | R\$ 35,94 |
| I01913 | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorecente 2 x 40w | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 17,97 | R\$ 17,97 |
| I02052 | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorecente | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 3,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 71,83 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,60277773 | R\$ 18,22 | R\$ 10,98 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,60301289 | R\$ 12,76 | R\$ 7,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,67 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 95,00 |

| 16.1. S01504 Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716 (un) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|--------------------------------|------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,04756432 | R\$ 3,82 | R\$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,18 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I10889S | Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 513,00 | R\$ 513,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 513,00 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,08423406 | R\$ 12,76 | R\$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,07 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 514,25 |

| 16.2. S11853 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| I37558S | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 35,42 | R\$ 35,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,60 | |

| 16.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,02659541 | R\$ 9,2800 | R\$ 0,2468 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,2468 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,53906541 | R\$ 20,9989 | R\$ 11,3204 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,01074766 | R\$ 26,7284 | R\$ 27,0173 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,3377 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,58 | |

| 17.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00790167 | R\$ 90,8800 | R\$ 0,7181 |
| I1230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 0,98770796 | R\$ 409,7900 | R\$ 404,7528 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,08521709 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,6352 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 407,1061 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90123867 | R\$ 26,7284 | R\$ 24,0901 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50193762 | R\$ 20,1658 | R\$ 30,2941 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,3842 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 461,49 | |

| 17.2. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02022695 | R\$ 22,37 | R\$ 0,45 |
| 00003315 | GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | KG | 1,68964942 | R\$ 0,72 | R\$ 1,21 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,02731104 | R\$ 20,72 | R\$ 0,56 |
| 00004812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 0,97070718 | R\$ 10,13 | R\$ 9,83 |
| 00020250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | SINAPI | KG | 0,00727051 | R\$ 20,33 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,19 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55766274 | R\$ 28,00 | R\$ 15,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32034269 | R\$ 22,36 | R\$ 7,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 22,77 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,96 | |

| 17.3. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06753129 | R\$ 22,36 | R\$ 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,50 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,50 | |

ANTONIO
MADEIRA DA SILVA
JUNIOR:402592003
44

Assinado de forma digital
por ANTONIO MADEIRA DA
SILVA JUNIOR:40259200344
Dados: 2024.04.11 08:38:40
-03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------|--|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | DATA : | FONTE | VERSÃO | Data Ref. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | BDI : 22,00% | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE JOAO LISBOA - MA | L.S. Hora: 112,68% | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO LISBOA - MA | L.S. Mês: 69,90% | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| EMPRESA: | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA | | SIURB | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | Composições PRÓPRIA | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | Serviço | M2 | 229,20 | R\$ 111,10 | R\$ 25.464,12 | 19,02 | 19,02 | A |
| C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | Serviço | M2 | 246,39 | R\$ 99,91 | R\$ 24.616,82 | 18,38 | 37,40 | A |
| 104488 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 8,61 | R\$ 2.443,17 | R\$ 21.035,69 | 15,71 | 53,11 | B |
| 93391 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 235,68 | R\$ 50,06 | R\$ 11.798,14 | 8,81 | 61,92 | B |
| 94445 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 246,39 | R\$ 37,08 | R\$ 9.136,14 | 6,82 | 68,75 | B |
| 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 91,68 | R\$ 68,61 | R\$ 6.290,16 | 4,70 | 73,44 | B |
| 93393 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 89,36 | R\$ 52,85 | R\$ 4.722,68 | 3,53 | 76,97 | B |
| 93139 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R\$ 205,83 | R\$ 3.704,94 | 2,77 | 79,74 | B |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 72,00 | R\$ 40,79 | R\$ 2.936,88 | 2,19 | 81,93 | C |
| S00561 | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas - Rev. 01 | ORSE | Serviço | un | 16,00 | R\$ 115,90 | R\$ 1.854,40 | 1,38 | 83,32 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R\$ 177,09 | R\$ 1.770,90 | 1,32 | 84,64 | C |
| 102184 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.730,15 | R\$ 1.730,15 | 1,29 | 85,93 | C |
| 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M | 28,65 | R\$ 53,77 | R\$ 1.540,51 | 1,15 | 87,08 | C |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 224,00 | R\$ 6,57 | R\$ 1.471,68 | 1,10 | 88,18 | C |
| 91328 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 712,08 | R\$ 1.424,16 | 1,06 | 89,24 | C |
| 09.05.72 | CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM | SIURB | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 326,37 | R\$ 1.305,48 | 0,97 | 90,22 | C |
| S01504 | Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716 | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R\$ 627,38 | R\$ 1.254,76 | 0,94 | 91,16 | C |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 94,20 | R\$ 12,05 | R\$ 1.135,11 | 0,85 | 92,00 | C |
| 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 94,20 | R\$ 12,05 | R\$ 1.135,11 | 0,85 | 92,85 | C |
| 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M | 10,00 | R\$ 109,40 | R\$ 1.094,00 | 0,82 | 93,67 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 169,86 | R\$ 1.019,16 | 0,76 | 94,43 | C |
| C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | Serviço | M | 28,65 | R\$ 27,71 | R\$ 793,89 | 0,59 | 95,02 | C |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 119,60 | R\$ 717,60 | 0,54 | 95,56 | C |
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 280,94 | R\$ 561,88 | 0,42 | 95,98 | C |
| C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 0,88 | R\$ 563,01 | R\$ 495,45 | 0,37 | 96,35 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 6,00 | R\$ 82,00 | R\$ 492,00 | 0,37 | 96,72 | C |
| 101367S | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2" | ORSE | Material | un | 2,00 | R\$ 235,50 | R\$ 471,00 | 0,35 | 97,07 | C |
| 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 235,68 | R\$ 1,83 | R\$ 431,29 | 0,32 | 97,39 | C |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------|---------|----|-------|--------------|------------|------|--------|---|
| 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVIMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 19,98 | R\$ 20,06 | R\$ 400,80 | 0,30 | 97,69 | C |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,20 | R\$ 57,29 | R\$ 355,20 | 0,27 | 97,95 | C |
| 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 6,48 | R\$ 42,65 | R\$ 276,37 | 0,21 | 98,16 | C |
| 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 138,15 | R\$ 276,30 | 0,21 | 98,37 | C |
| S12354 | Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia | ORSE | Serviço | m2 | 12,40 | R\$ 21,32 | R\$ 264,37 | 0,20 | 98,56 | C |
| 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 85,30 | R\$ 170,60 | 0,13 | 98,69 | C |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 82,52 | R\$ 165,04 | 0,12 | 98,81 | C |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 0,40 | R\$ 394,06 | R\$ 157,62 | 0,12 | 98,93 | C |
| 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 24,10 | R\$ 144,60 | 0,11 | 99,04 | C |
| 89600 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 24,10 | R\$ 144,60 | 0,11 | 99,15 | C |
| 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 71,39 | R\$ 142,78 | 0,11 | 99,25 | C |
| 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 66,75 | R\$ 133,50 | 0,10 | 99,35 | C |
| S11853 | Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | ORSE | Serviço | Un | 4,00 | R\$ 32,45 | R\$ 129,80 | 0,10 | 99,45 | C |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 6,00 | R\$ 17,61 | R\$ 105,66 | 0,08 | 99,53 | C |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 4,40 | R\$ 22,25 | R\$ 97,90 | 0,07 | 99,60 | C |
| C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 47,06 | R\$ 94,12 | 0,07 | 99,67 | C |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 43,57 | R\$ 87,14 | 0,07 | 99,74 | C |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,40 | R\$ 6,81 | R\$ 84,44 | 0,06 | 99,80 | C |
| 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 34,30 | R\$ 68,60 | 0,05 | 99,85 | C |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 11,12 | R\$ 66,72 | 0,05 | 99,90 | C |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 10,19 | R\$ 40,76 | 0,03 | 99,93 | C |
| 04.01.98 | VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO | SIURB | Serviço | M3 | 0,02 | R\$ 1.689,35 | R\$ 33,79 | 0,03 | 99,96 | C |
| S10963 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento | ORSE | Serviço | m3 | 1,68 | R\$ 20,08 | R\$ 33,73 | 0,03 | 99,98 | C |
| S02313 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1 | ORSE | Serviço | m2 | 2,52 | R\$ 8,62 | R\$ 21,72 | 0,02 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 133.900,20

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 133.900,20

ANTONIO
MADEIRA DA SILVA
JUNIOR:402592003
44

Assinado de forma
digital por ANTONIO
MADEIRA DA SILVA
JUNIOR:40259200344
Dados: 2024.04.11
08:38:53 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



| | | | | | |
|-------------------|---|---|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | DATA : BDI : 22,00% L.S. Hora : 112,68% L.S. Mês: 69,90% | FONTE | VERSÃO | Data Ref. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE JOAO LISBOA - MA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO LISBOA - MA | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| EMPRESA: | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA | | SIURB | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | Composições | | PRÓPRIA | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|--------------|------|-----------|----|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 375,76 | R\$ 20,16 | R\$ 7.575,36 | 6,90 | 5,66 | A |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | Material | M | 312,90 | R\$ 19,82 | R\$ 6.201,59 | 5,65 | 10,29 | A |
| 00001297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | Material | M2 | 244,03 | R\$ 24,52 | R\$ 5.983,63 | 5,45 | 14,76 | A |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 199,32 | R\$ 26,72 | R\$ 5.325,73 | 4,85 | 18,74 | A |
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | Material | MIL | 6,43 | R\$ 760,00 | R\$ 4.883,47 | 4,45 | 22,38 | A |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | Material | M | 823,41 | R\$ 4,86 | R\$ 4.001,77 | 3,65 | 25,37 | A |
| I2040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | Material | M2 | 219,58 | R\$ 18,14 | R\$ 3.983,11 | 3,63 | 28,35 | A |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | Material | KG | 7.497,51 | R\$ 0,53 | R\$ 3.973,68 | 3,62 | 31,31 | A |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 178,96 | R\$ 20,99 | R\$ 3.756,28 | 3,42 | 34,12 | A |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 804,08 | R\$ 4,64 | R\$ 3.730,93 | 3,40 | 36,90 | A |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | Material | M3 | 8,35 | R\$ 440,19 | R\$ 3.675,01 | 3,35 | 39,65 | A |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 260,06 | R\$ 13,48 | R\$ 3.505,67 | 3,19 | 42,27 | A |
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 122,31 | R\$ 27,74 | R\$ 3.392,87 | 3,09 | 44,80 | A |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | Material | M3 | 35,20 | R\$ 76,38 | R\$ 2.688,43 | 2,45 | 46,81 | A |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | Material | KG | 2.531,90 | R\$ 0,82 | R\$ 2.076,16 | 1,89 | 48,36 | A |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | Material | M2 | 42,64 | R\$ 47,34 | R\$ 2.018,37 | 1,84 | 49,87 | A |
| 00000533 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | Material | M2 | 91,06 | R\$ 21,66 | R\$ 1.972,33 | 1,80 | 51,34 | B |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 84,34 | R\$ 19,07 | R\$ 1.608,34 | 1,47 | 52,54 | B |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 82,03 | R\$ 19,07 | R\$ 1.564,25 | 1,43 | 53,71 | B |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 57,97 | R\$ 26,72 | R\$ 1.549,04 | 1,41 | 54,87 | B |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | Material | M | 70,88 | R\$ 19,20 | R\$ 1.360,94 | 1,24 | 55,88 | B |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 201,53 | R\$ 6,48 | R\$ 1.305,91 | 1,19 | 56,86 | B |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 56,49 | R\$ 21,03 | R\$ 1.188,08 | 1,08 | 57,75 | B |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 57,44 | R\$ 19,07 | R\$ 1.095,39 | 1,00 | 58,56 | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 804,08 | R\$ 1,34 | R\$ 1.077,47 | 0,98 | 59,37 | B |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | Material | M | 823,41 | R\$ 1,30 | R\$ 1.070,43 | 0,98 | 60,17 | B |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | Material | M3 | 16,60 | R\$ 63,52 | R\$ 1.054,69 | 0,96 | 60,95 | B |
| I1089S | Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc | ORSE | Material | un | 2,00 | R\$ 513,00 | R\$ 1.026,00 | 0,93 | 61,72 | B |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | Material | M | 175,66 | R\$ 5,58 | R\$ 980,19 | 0,89 | 62,45 | B |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 137,87 | R\$ 6,84 | R\$ 943,05 | 0,86 | 63,16 | B |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|----|--------------|------------|------------|------|-------|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 102,25 | R\$ 8,93 | R\$ 913,13 | 0,83 | 63,84 | B |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 42,75 | R\$ 19,07 | R\$ 815,30 | 0,74 | 64,45 | B |
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | Material | M | 29,44 | R\$ 26,85 | R\$ 790,40 | 0,72 | 65,04 | B |
| 00011499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | SINAPI | Material | UN | 1,00 | R\$ 708,00 | R\$ 708,00 | 0,65 | 65,57 | B |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | Material | M | 9,79 | R\$ 72,05 | R\$ 705,32 | 0,64 | 66,09 | B |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 45,77 | R\$ 14,22 | R\$ 650,86 | 0,59 | 66,58 | B |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 30,64 | R\$ 20,05 | R\$ 614,37 | 0,56 | 67,04 | B |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 103,84 | R\$ 5,61 | R\$ 582,57 | 0,53 | 67,47 | B |
| 112239S | Luminária de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas) | ORSE | Material | un | 16,00 | R\$ 35,94 | R\$ 575,04 | 0,52 | 67,90 | B |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 90,11 | R\$ 6,13 | R\$ 552,39 | 0,50 | 68,32 | B |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 38,18 | R\$ 14,22 | R\$ 542,86 | 0,49 | 68,72 | B |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 28,00 | R\$ 18,84 | R\$ 527,60 | 0,48 | 69,12 | B |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | Material | L | 20,45 | R\$ 24,85 | R\$ 508,30 | 0,46 | 69,50 | B |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 804,08 | R\$ 0,63 | R\$ 506,57 | 0,46 | 69,87 | B |
| 00.20.41 | ELETRICISTA (SGSP) | SIURB | Serviço | H | 28,01 | R\$ 17,77 | R\$ 497,71 | 0,45 | 70,25 | B |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 23,97 | R\$ 20,65 | R\$ 494,95 | 0,45 | 70,61 | B |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 69,32 | R\$ 6,87 | R\$ 476,25 | 0,43 | 70,97 | B |
| 00005031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | SINAPI | Material | M2 | 1,86 | R\$ 252,32 | R\$ 470,45 | 0,43 | 71,32 | B |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | Material | KG | 92,05 | R\$ 4,81 | R\$ 442,75 | 0,40 | 71,65 | B |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | Material | M | 34,73 | R\$ 12,22 | R\$ 424,43 | 0,39 | 71,97 | B |
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | Material | M2 | 5,03 | R\$ 80,18 | R\$ 403,19 | 0,37 | 72,27 | B |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | Material | KG | 30,71 | R\$ 12,92 | R\$ 396,74 | 0,36 | 72,57 | B |
| 05.48.54 | CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 60 X 60 CM | SIURB | Serviço | Un | 3,04 | R\$ 129,86 | R\$ 394,77 | 0,36 | 72,86 | B |
| I01367S | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2" | ORSE | Material | un | 2,00 | R\$ 193,04 | R\$ 386,08 | 0,35 | 73,15 | B |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 121,86 | R\$ 3,12 | R\$ 380,21 | 0,35 | 73,43 | B |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | Material | M2 | 0,8691830048 | R\$ 409,79 | R\$ 356,18 | 0,32 | 73,70 | B |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 14,50 | R\$ 23,58 | R\$ 341,88 | 0,31 | 73,96 | B |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 253,87 | R\$ 1,33 | R\$ 337,64 | 0,31 | 74,21 | B |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | Material | M | 347,06 | R\$ 0,97 | R\$ 336,65 | 0,31 | 74,46 | B |
| 00010420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R\$ 163,38 | R\$ 326,76 | 0,30 | 74,70 | B |
| I01913 | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w | ORSE | Material | un | 16,00 | R\$ 17,97 | R\$ 287,52 | 0,26 | 74,92 | B |
| 00000183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | Material | JG | 1,81 | R\$ 148,20 | R\$ 268,78 | 0,24 | 75,12 | B |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 18,67 | R\$ 14,22 | R\$ 265,55 | 0,24 | 75,32 | B |
| 00020322 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | Material | UN | 1,81 | R\$ 141,36 | R\$ 256,38 | 0,23 | 75,51 | B |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 16,75 | R\$ 15,14 | R\$ 253,61 | 0,23 | 75,70 | B |
| 00043056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 38,34 | R\$ 6,47 | R\$ 248,04 | 0,23 | 75,88 | B |
| I03753S | Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt | ORSE | Material | un | 32,00 | R\$ 7,44 | R\$ 238,08 | 0,22 | 76,06 | B |
| 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 | Material | KG | 14,67 | R\$ 15,68 | R\$ 230,07 | 0,21 | 76,23 | B |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|----------------|------------|------------|------|-------|---|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | Material | UN | 29,77 | R\$ 7,20 | R\$ 214,38 | 0,20 | 76,39 | B |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 16,75 | R\$ 12,75 | R\$ 213,55 | 0,19 | 76,55 | B |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | Material | KG | 92,74 | R\$ 2,18 | R\$ 202,17 | 0,18 | 76,70 | B |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 138,44 | R\$ 1,43 | R\$ 197,97 | 0,18 | 76,85 | B |
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | Equipamento | UNXMES | 14,52 | R\$ 13,49 | R\$ 195,86 | 0,18 | 77,00 | B |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 149,39 | R\$ 1,24 | R\$ 185,24 | 0,17 | 77,14 | B |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | Material | M | 116,35 | R\$ 1,53 | R\$ 178,02 | 0,16 | 77,27 | B |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | Material | M2 | 6,00 | R\$ 29,66 | R\$ 178,02 | 0,16 | 77,40 | B |
| 00.20.44 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP) | SIURB | Serviço | H | 14,01 | R\$ 12,68 | R\$ 177,59 | 0,16 | 77,53 | B |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 9,64 | R\$ 18,21 | R\$ 175,63 | 0,16 | 77,67 | B |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 9,36 | R\$ 18,16 | R\$ 170,01 | 0,15 | 77,79 | B |
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | Material | UN | 85,95 | R\$ 1,94 | R\$ 166,74 | 0,15 | 77,92 | B |
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | Material | M | 91,95 | R\$ 1,81 | R\$ 166,43 | 0,15 | 78,04 | B |
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | Material | M3 | 0,364574517195 | R\$ 453,74 | R\$ 165,42 | 0,15 | 78,16 | B |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | Material | KG | 250,16 | R\$ 0,63 | R\$ 157,60 | 0,14 | 78,28 | B |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 9,65 | R\$ 16,10 | R\$ 155,38 | 0,14 | 78,40 | B |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 253,87 | R\$ 0,61 | R\$ 154,86 | 0,14 | 78,51 | B |
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R\$ 76,86 | R\$ 153,72 | 0,14 | 78,63 | B |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | Material | KG | 1,65 | R\$ 92,46 | R\$ 152,94 | 0,14 | 78,74 | B |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 7,96 | R\$ 19,07 | R\$ 151,78 | 0,14 | 78,86 | B |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | Material | L | 5,88 | R\$ 24,22 | R\$ 142,51 | 0,13 | 78,96 | B |
| I37558S | Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE | Material | un | 4,00 | R\$ 35,42 | R\$ 141,68 | 0,13 | 79,07 | B |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | Material | M | 1,39 | R\$ 95,79 | R\$ 133,12 | 0,12 | 79,17 | B |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R\$ 65,89 | R\$ 131,78 | 0,12 | 79,27 | B |
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | Material | CJ | 0,98651271 | R\$ 131,37 | R\$ 129,60 | 0,12 | 79,36 | B |
| 00006013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R\$ 61,40 | R\$ 122,80 | 0,11 | 79,45 | B |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 149,39 | R\$ 0,82 | R\$ 122,50 | 0,11 | 79,55 | B |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 98,05 | R\$ 1,20 | R\$ 117,66 | 0,11 | 79,63 | B |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 7,54 | R\$ 14,22 | R\$ 107,28 | 0,10 | 79,71 | B |
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R\$ 51,48 | R\$ 102,96 | 0,09 | 79,79 | B |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 5,36 | R\$ 19,07 | R\$ 102,21 | 0,09 | 79,87 | B |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 93,68 | R\$ 1,06 | R\$ 99,30 | 0,09 | 79,94 | B |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 5,25 | R\$ 18,21 | R\$ 95,64 | 0,09 | 80,01 | C |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R\$ 47,31 | R\$ 94,62 | 0,09 | 80,08 | C |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|-------|------------------|-----------|-----------|------|-------|---|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 3,37 | R\$ 26,72 | R\$ 90,09 | 0,08 | 80,15 | C |
| 00020017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | Material | M | 15,53 | R\$ 5,38 | R\$ 83,57 | 0,08 | 80,21 | C |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 98,05 | R\$ 0,85 | R\$ 83,34 | 0,08 | 80,28 | C |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | Material | UN | 498,57 | R\$ 0,16 | R\$ 79,77 | 0,07 | 80,34 | C |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | Material | UN | 30,00 | R\$ 2,65 | R\$ 79,50 | 0,07 | 80,39 | C |
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | Material | UN | 5,44 | R\$ 13,80 | R\$ 75,08 | 0,07 | 80,45 | C |
| 00012872 | GESSEIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 3,66 | R\$ 19,07 | R\$ 69,83 | 0,06 | 80,50 | C |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | Material | UN | 4,00 | R\$ 17,05 | R\$ 68,20 | 0,06 | 80,55 | C |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | Material | KG | 4,13 | R\$ 16,51 | R\$ 68,14 | 0,06 | 80,60 | C |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 138,44 | R\$ 0,49 | R\$ 67,83 | 0,06 | 80,66 | C |
| 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 6,00 | R\$ 10,94 | R\$ 65,64 | 0,06 | 80,70 | C |
| 00004812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | Material | M2 | 6,29 | R\$ 10,13 | R\$ 63,72 | 0,06 | 80,75 | C |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | Material | UN | 155,00 | R\$ 0,40 | R\$ 62,00 | 0,06 | 80,80 | C |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 30,13 | R\$ 1,97 | R\$ 59,36 | 0,05 | 80,84 | C |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | Material | L | 14,55 | R\$ 4,01 | R\$ 58,33 | 0,05 | 80,89 | C |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | Material | L | 12,59 | R\$ 4,58 | R\$ 57,68 | 0,05 | 80,93 | C |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | Material | UN | 23,13 | R\$ 2,34 | R\$ 54,14 | 0,05 | 80,97 | C |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 2,02 | R\$ 26,72 | R\$ 54,01 | 0,05 | 81,01 | C |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | Material | 310ML | 1,49 | R\$ 36,33 | R\$ 53,98 | 0,05 | 81,05 | C |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | Material | UN | 23,13 | R\$ 2,28 | R\$ 52,75 | 0,05 | 81,09 | C |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 30,13 | R\$ 1,73 | R\$ 52,13 | 0,05 | 81,13 | C |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | Material | UN | 8,25 | R\$ 6,29 | R\$ 51,88 | 0,05 | 81,17 | C |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | Material | M2 | 1,86 | R\$ 27,84 | R\$ 51,70 | 0,05 | 81,21 | C |
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R\$ 24,51 | R\$ 49,02 | 0,04 | 81,24 | C |
| 102052 | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluourescente | ORSE | Material | un | 64,00 | R\$ 0,76 | R\$ 48,64 | 0,04 | 81,28 | C |
| 00020164 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 6,00 | R\$ 8,05 | R\$ 48,30 | 0,04 | 81,31 | C |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | Material | KG | 3,14 | R\$ 14,95 | R\$ 46,90 | 0,04 | 81,35 | C |
| 100158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | Encargos Complementares | un | 3,24 | R\$ 14,00 | R\$ 45,40 | 0,04 | 81,38 | C |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R\$ 19,79 | R\$ 39,58 | 0,04 | 81,41 | C |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 0,69763425531302 | R\$ 55,10 | R\$ 38,44 | 0,04 | 81,44 | C |
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 2,48 | R\$ 14,50 | R\$ 35,97 | 0,03 | 81,47 | C |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 40,53 | R\$ 0,86 | R\$ 34,86 | 0,03 | 81,49 | C |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | Material | M | 9,86 | R\$ 3,48 | R\$ 34,30 | 0,03 | 81,52 | C |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 6,00 | R\$ 5,68 | R\$ 34,08 | 0,03 | 81,55 | C |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | Material | UN | 2,20 | R\$ 15,39 | R\$ 33,86 | 0,03 | 81,57 | C |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 4,81 | R\$ 6,75 | R\$ 32,49 | 0,03 | 81,60 | C |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|---------------------|----------------|-----------|------|-------|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | Material | KG | 12,63 | R\$ 2,52 | R\$ 31,82 | 0,03 | 81,62 | C |
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | Material | UN | 7,77 | R\$ 4,08 | R\$ 31,70 | 0,03 | 81,64 | C |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | Material | KG | 0,98102604 | R\$ 31,35 | R\$ 30,76 | 0,03 | 81,67 | C |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | Equipamento | UNXMES | 2,40 | R\$ 12,16 | R\$ 29,18 | 0,03 | 81,69 | C |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 93,68 | R\$ 0,31 | R\$ 29,04 | 0,03 | 81,71 | C |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 12,00 | R\$ 2,39 | R\$ 28,68 | 0,03 | 81,73 | C |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | Material | UN | 23,13 | R\$ 1,21 | R\$ 27,99 | 0,03 | 81,75 | C |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | Material | M | 5,77 | R\$ 4,45 | R\$ 25,68 | 0,02 | 81,77 | C |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00004869708437776 | R\$ 521.894,03 | R\$ 25,41 | 0,02 | 81,79 | C |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,1433552817204 | R\$ 175,00 | R\$ 25,09 | 0,02 | 81,81 | C |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | Material | H | 32,85 | R\$ 0,76 | R\$ 24,96 | 0,02 | 81,83 | C |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1,08 | R\$ 20,99 | R\$ 22,63 | 0,02 | 81,84 | C |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | Material | KG | 1,16 | R\$ 18,46 | R\$ 21,49 | 0,02 | 81,86 | C |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | Equipamento | MES | 4,79 | R\$ 4,47 | R\$ 21,43 | 0,02 | 81,88 | C |
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | SINAPI | Material | UN | 4,00 | R\$ 5,20 | R\$ 20,80 | 0,02 | 81,89 | C |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0018967104401744 | R\$ 10.283,27 | R\$ 19,50 | 0,02 | 81,91 | C |
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R\$ 9,53 | R\$ 19,06 | 0,02 | 81,92 | C |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | Material | KG | 0,16301978 | R\$ 101,50 | R\$ 16,55 | 0,02 | 81,93 | C |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | Encargos Complementares | un | 3,24 | R\$ 5,00 | R\$ 16,22 | 0,01 | 81,94 | C |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | Material | M3 | 0,232196748 | R\$ 64,69 | R\$ 15,02 | 0,01 | 81,96 | C |
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | Equipamento | UNXMES | 1,20 | R\$ 11,63 | R\$ 13,92 | 0,01 | 81,97 | C |
| I01106S | Cal hidratada ch-i para argamassas | ORSE | Material | kg | 15,53 | R\$ 0,87 | R\$ 13,51 | 0,01 | 81,98 | C |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | Material | KG | 18,53 | R\$ 0,72 | R\$ 13,34 | 0,01 | 81,99 | C |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | Material | H | 17,29 | R\$ 0,76 | R\$ 13,14 | 0,01 | 82,00 | C |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | Material | UN | 3,50 | R\$ 3,58 | R\$ 12,54 | 0,01 | 82,01 | C |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | Encargos Complementares | un | 2,56 | R\$ 4,50 | R\$ 11,52 | 0,01 | 82,01 | C |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 0,437250008736032 | R\$ 26,26 | R\$ 11,48 | 0,01 | 82,02 | C |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | Material | KG | 0,88262658 | R\$ 12,15 | R\$ 10,72 | 0,01 | 82,03 | C |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,0477850939068 | R\$ 193,41 | R\$ 9,24 | 0,01 | 82,04 | C |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | Material | UN | 0,19960385682 | R\$ 42,26 | R\$ 8,44 | 0,01 | 82,04 | C |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 804,08 | R\$ 0,01 | R\$ 8,04 | 0,01 | 82,05 | C |
| 00003315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | Material | KG | 10,95 | R\$ 0,72 | R\$ 7,88 | 0,01 | 82,06 | C |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 0,370788768 | R\$ 18,21 | R\$ 6,75 | 0,01 | 82,06 | C |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00170878172758032 | R\$ 3.830,61 | R\$ 6,55 | 0,01 | 82,07 | C |
| I02226 | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | ORSE | Material | l | 0,2197198836 | R\$ 27,02 | R\$ 5,94 | 0,01 | 82,07 | C |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|-------|--------------------------|---------------|----------|------|-------|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | Material | UN | 0,158079981626 | R\$ 37,30 | R\$ 5,90 | 0,01 | 82,07 | C |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | Especiais | KWH | 8,33 | R\$ 0,68 | R\$ 5,67 | 0,01 | 82,08 | C |
| 00.20.13 | CARPINTEIRO (SGSP) | SIURB | Serviço | H | 0,38539692 | R\$ 14,49 | R\$ 5,58 | 0,01 | 82,08 | C |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | Material | KG | 0,362729152 | R\$ 14,94 | R\$ 5,42 | 0,00 | 82,09 | C |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | Material | L | 0,680838896094 | R\$ 7,28 | R\$ 4,96 | 0,00 | 82,09 | C |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | Material | H | 6,22 | R\$ 0,76 | R\$ 4,73 | 0,00 | 82,09 | C |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | Material | UN | 3,02 | R\$ 1,56 | R\$ 4,71 | 0,00 | 82,10 | C |
| 01.05.17 | CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32 | SIURB | Serviço | Kg | 10,97 | R\$ 0,41 | R\$ 4,50 | 0,00 | 82,10 | C |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | Material | UN | 5,56 | R\$ 0,73 | R\$ 4,06 | 0,00 | 82,10 | C |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | Material | UN | 3,91 | R\$ 1,01 | R\$ 3,95 | 0,00 | 82,11 | C |
| I00366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | Material | m3 | 0,0467928384 | R\$ 83,60 | R\$ 3,91 | 0,00 | 82,11 | C |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | Encargos Complementares | cj | 0,01274269170848 | R\$ 300,00 | R\$ 3,82 | 0,00 | 82,11 | C |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00005971412562768 | R\$ 63.042,00 | R\$ 3,76 | 0,00 | 82,12 | C |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | Material | CENTO | 0,1769755392 | R\$ 20,72 | R\$ 3,67 | 0,00 | 82,12 | C |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | Material | KG | 0,2242879575 | R\$ 14,70 | R\$ 3,30 | 0,00 | 82,12 | C |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 5,18 | R\$ 0,60 | R\$ 3,11 | 0,00 | 82,12 | C |
| 00.20.99 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | Serviço | H | 0,26681326 | R\$ 11,63 | R\$ 3,10 | 0,00 | 82,13 | C |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | Material | KG | 0,131070636 | R\$ 22,37 | R\$ 2,93 | 0,00 | 82,13 | C |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | Material | L | 0,303060206496 | R\$ 9,54 | R\$ 2,89 | 0,00 | 82,13 | C |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | Material | UN | 35,91 | R\$ 0,07 | R\$ 2,51 | 0,00 | 82,13 | C |
| 00.20.15 | FERREIRO (SGSP) | SIURB | Serviço | H | 0,1423004 | R\$ 15,03 | R\$ 2,14 | 0,00 | 82,13 | C |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | Material | KG | 0,0448575915 | R\$ 46,01 | R\$ 2,06 | 0,00 | 82,13 | C |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,1433552817204 | R\$ 12,54 | R\$ 1,80 | 0,00 | 82,14 | C |
| I12893S | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | Encargos Complementares | par | 0,02452512204096 | R\$ 67,20 | R\$ 1,65 | 0,00 | 82,14 | C |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | Material | KG | 0,0958650552636 | R\$ 15,24 | R\$ 1,46 | 0,00 | 82,14 | C |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | Material | KG | 0,08013443424 | R\$ 16,81 | R\$ 1,35 | 0,00 | 82,14 | C |
| 01.10.70 | PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA | SIURB | Serviço | M | 0,33114488 | R\$ 4,02 | R\$ 1,33 | 0,00 | 82,14 | C |
| 01.05.04 | AREIA LAVADA GROSSA | SIURB | Serviço | M3 | 0,0168981744 | R\$ 74,20 | R\$ 1,25 | 0,00 | 82,14 | C |
| 01.15.12 | AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO | SIURB | Serviço | Kg | 0,3231997914 | R\$ 3,55 | R\$ 1,15 | 0,00 | 82,14 | C |
| 01.15.13 | AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO | SIURB | Serviço | Kg | 0,3231997914 | R\$ 3,30 | R\$ 1,07 | 0,00 | 82,14 | C |
| 01.15.17 | AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO | SIURB | Serviço | Kg | 0,3231997914 | R\$ 3,18 | R\$ 1,03 | 0,00 | 82,14 | C |
| 01.15.15 | AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO | SIURB | Serviço | Kg | 0,3231997914 | R\$ 3,18 | R\$ 1,03 | 0,00 | 82,14 | C |
| 01.15.14 | AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO | SIURB | Serviço | Kg | 0,3231997914 | R\$ 3,18 | R\$ 1,03 | 0,00 | 82,15 | C |
| 01.15.16 | AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO | SIURB | Serviço | Kg | 0,3231997914 | R\$ 3,18 | R\$ 1,03 | 0,00 | 82,15 | C |
| 01.05.43 | PEDRA BRITADA NÚMERO 2 | SIURB | Serviço | M3 | 0,0157123376 | R\$ 64,87 | R\$ 1,02 | 0,00 | 82,15 | C |
| 00020250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | SINAPI | Material | KG | 0,0471129048 | R\$ 20,33 | R\$ 0,96 | 0,00 | 82,15 | C |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0009187584303518870000 | R\$ 1.006,93 | R\$ 0,93 | 0,00 | 82,15 | C |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | Encargos Complementares | par | 0,07327047732376 | R\$ 12,60 | R\$ 0,92 | 0,00 | 82,15 | C |
| 00.20.20 | PEDREIRO (SGSP) | SIURB | Serviço | H | 0,05929184 | R\$ 14,54 | R\$ 0,86 | 0,00 | 82,15 | C |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|----|------------------------|--------------|----------|------|-------|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00039540022439913100 | R\$ 2.133,98 | R\$ 0,84 | 0,00 | 82,15 | C |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,05734211268816 | R\$ 13,00 | R\$ 0,75 | 0,00 | 82,15 | C |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,1433552817204 | R\$ 4,90 | R\$ 0,70 | 0,00 | 82,15 | C |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | Material | KG | 0,04352749824 | R\$ 14,95 | R\$ 0,65 | 0,00 | 82,15 | C |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | Material | M3 | 0,0069534696 | R\$ 90,88 | R\$ 0,63 | 0,00 | 82,15 | C |
| I02711S | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00332628452848 | R\$ 189,50 | R\$ 0,63 | 0,00 | 82,15 | C |
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | Material | un | 1,01 | R\$ 0,60 | R\$ 0,60 | 0,00 | 82,15 | C |
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | Material | L | 0,05319082 | R\$ 9,28 | R\$ 0,49 | 0,00 | 82,15 | C |
| 01.05.42 | PEDRA BRITADA NÚMERO 1 | SIURB | Serviço | M3 | 0,00741148 | R\$ 85,21 | R\$ 0,48 | 0,00 | 82,15 | C |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 40,53 | R\$ 0,01 | R\$ 0,41 | 0,00 | 82,15 | C |
| 00005066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | SINAPI | Material | KG | 0,01995010336 | R\$ 19,70 | R\$ 0,39 | 0,00 | 82,15 | C |
| 01.15.11 | AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO | SIURB | Serviço | Kg | 0,1063695516 | R\$ 3,62 | R\$ 0,39 | 0,00 | 82,15 | C |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | Material | UN | 0,03563516 | R\$ 10,79 | R\$ 0,38 | 0,00 | 82,16 | C |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | Material | KG | 0,0201821168976 | R\$ 16,56 | R\$ 0,33 | 0,00 | 82,16 | C |
| 01.75.15 | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO | SIURB | Serviço | Kg | 0,0631458 | R\$ 5,27 | R\$ 0,33 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11241 | Alicate volt-ampermetro | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,001920522752 | R\$ 163,00 | R\$ 0,31 | 0,00 | 82,16 | C |
| I12895S | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,01911403756272 | R\$ 14,00 | R\$ 0,27 | 0,00 | 82,16 | C |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | Material | UN | 0,0823905 | R\$ 2,92 | R\$ 0,24 | 0,00 | 82,16 | C |
| 01.77.40 | ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 | SIURB | Serviço | Kg | 0,0355751 | R\$ 4,93 | R\$ 0,18 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11247 | Serra mármore | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00052519041008 | R\$ 327,80 | R\$ 0,17 | 0,00 | 82,16 | C |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | Encargos Complementares | pr | 0,02548538341696 | R\$ 6,35 | R\$ 0,16 | 0,00 | 82,16 | C |
| I10788 | Pá quadrada | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00332628452848 | R\$ 36,90 | R\$ 0,12 | 0,00 | 82,16 | C |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00637134585424 | R\$ 18,20 | R\$ 0,12 | 0,00 | 82,16 | C |
| 01.10.66 | PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO | SIURB | Serviço | M | 0,08745546 | R\$ 1,07 | R\$ 0,09 | 0,00 | 82,16 | C |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00498942679272 | R\$ 18,58 | R\$ 0,09 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,001920522752 | R\$ 47,69 | R\$ 0,09 | 0,00 | 82,16 | C |
| 01.10.46 | PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO | SIURB | Serviço | M | 0,02964592 | R\$ 2,38 | R\$ 0,07 | 0,00 | 82,16 | C |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00166314226424 | R\$ 31,50 | R\$ 0,05 | 0,00 | 82,16 | C |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,001920522752 | R\$ 26,89 | R\$ 0,05 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11251 | Pincel de seda 2" | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,001668549456 | R\$ 26,90 | R\$ 0,04 | 0,00 | 82,16 | C |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------|-------------------------|----|------------------|------------|----------|------|-------|---|
| I10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00105038082016 | R\$ 40,80 | R\$ 0,04 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00367633287056 | R\$ 11,60 | R\$ 0,04 | 0,00 | 82,16 | C |
| I04722 | Colher de pedreiro | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00210076164032 | R\$ 18,80 | R\$ 0,04 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00210076164032 | R\$ 18,75 | R\$ 0,04 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11246 | Escala métrica de bambú | ORSE | Encargos Complementares | Un | 0,00367633287056 | R\$ 10,22 | R\$ 0,04 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11242 | Chave inglesa 12" | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,000960261376 | R\$ 37,00 | R\$ 0,04 | 0,00 | 82,16 | C |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,0028113464344 | R\$ 10,80 | R\$ 0,03 | 0,00 | 82,16 | C |
| I10583 | Trincha 3" | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,001668549456 | R\$ 11,98 | R\$ 0,02 | 0,00 | 82,16 | C |
| I10789 | Nível de bolha de madeira | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00105038082016 | R\$ 15,40 | R\$ 0,02 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11250 | Rolo lâ de carneiro 20cm | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,0008528141664 | R\$ 17,50 | R\$ 0,01 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11243 | Martelo sem unha | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00052519041008 | R\$ 28,00 | R\$ 0,01 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00105038082016 | R\$ 13,52 | R\$ 0,01 | 0,00 | 82,16 | C |
| I10790 | Prumo de face | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,00052519041008 | R\$ 25,95 | R\$ 0,01 | 0,00 | 82,16 | C |
| I11252 | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,0000370788768 | R\$ 269,00 | R\$ 0,01 | 0,00 | 82,16 | C |
| 09.40.01 | BETONEIRA 400 LITROS | SIURB | Serviço | H | 0,01037608 | R\$ 0,93 | R\$ 0,01 | 0,00 | 82,16 | C |
| I04725 | Espátula | ORSE | Encargos Complementares | un | 0,0001483155072 | R\$ 18,50 | R\$ 0,00 | 0,00 | 82,16 | C |

Subtotal até 82,16% R\$ 110.008,93
Outros: R\$ 23.891,27
Valor total do Orçamento: R\$ 133.900,20

**ANTONIO
MADEIRA DA
SILVA
JUNIOR:4025920
0344**

Assinado de forma digital por
ANTONIO MADEIRA DA SILVA
JUNIOR:40259200344
Dados: 2024.04.11 08:39:16 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | DATA : | L.S. Hora: 112,68% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | BDI : 22,00% | L.S. Mês: 69,90% |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE JOAO LISBOA - MA | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO LISBOA - MA | ORSE | 2023/12 |
| EMPRESA: | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SIURB | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composiçõ | PROPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | Total parcela |
|------|-------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.490,84 | 100,00% | | 100,00% |
| | | | R\$ 2.490,84 | | R\$ 2.490,84 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 434,52 | 100,00% | | 100,00% |
| | | | R\$ 434,52 | | R\$ 434,52 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | R\$ 4.656,59 | 20,00% | 80,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 931,31 | R\$ 3.725,28 | R\$ 4.656,59 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R\$ 17.160,40 | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 17.160,40 | R\$ 17.160,40 |
| 5 | PISOS | R\$ 44.646,42 | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 44.646,42 | R\$ 44.646,42 |
| 6 | PAREDES E PAINES | R\$ 355,19 | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 355,19 | R\$ 355,19 |
| 7 | COBERTURA | R\$ 36.087,36 | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 36.087,36 | R\$ 36.087,36 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 3.154,31 | 100,00% | | 100,00% |
| | | | R\$ 3.154,31 | | R\$ 3.154,31 |
| 9 | REVESTIMENTO | R\$ 5.071,47 | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 5.071,47 | R\$ 5.071,47 |
| 10 | PINTURA | R\$ 2.291,94 | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 2.291,94 | R\$ 2.291,94 |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | R\$ 1.685,60 | 100,00% | | 100,00% |
| | | | R\$ 1.685,60 | | R\$ 1.685,60 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRAULICAS | R\$ 1.062,46 | 100,00% | | 100,00% |
| | | | R\$ 1.062,46 | | R\$ 1.062,46 |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITARIA | R\$ 404,12 | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 404,12 | R\$ 404,12 |
| 14 | INSTALAÇÃO PLUVIAL | R\$ 4.386,96 | 100,00% | | 100,00% |
| | | | R\$ 4.386,96 | | R\$ 4.386,96 |
| 15 | INSTALAÇÃO ELETRICA | R\$ 7.330,24 | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 7.330,24 | R\$ 7.330,24 |
| 16 | COMBATE A INCENDIO | R\$ 1.478,68 | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 1.478,68 | R\$ 1.478,68 |
| 17 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 1.203,10 | 100,00% | | 100,00% |
| | | | | R\$ 1.203,10 | R\$ 1.203,10 |
| | | R\$ 133.900,20 | R\$ 14.146,00 | R\$ 119.754,20 | R\$ 133.900,20 |
| | | | R\$ 14.146,00 | R\$ 133.900,20 | |

ANTONIO
MADEIRA DA
SILVA
JUNIOR:4025920
0344

Assinado de forma
digital por ANTONIO
MADEIRA DA SILVA
JUNIOR:40259200344
Dados: 2024.04.11
08:39:28 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | DATA : | L.S. Hora: 112,68% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | BDI : | 22,00% L.S. Mês: 69,90% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE JOAO LISBOA - MA | FONTE | VERSÃO | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO LISBOA - MA | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| EMPRESA: | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | SIURB | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,81 |
| L | Lucro | 6,31 |
| | TOTAL | 7,12 |

| | | |
|----|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,51 |
| DF | Despesas financeiras | 0,65 |
| R | Riscos | 0,98 |
| | TOTAL | 5,14 |

| I | TRIBUTOS | % |
|---|--------------|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 4,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 0,00 |
| | TOTAL | 7,65 |

BDI = 22,00%

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

| DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA - % | | | Taxas Adotadas - % |
|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------------|
| | MÍNIMO | MÁXIMO | MÉDIO | |
| Taxa de seguros + Garantia (*) | 0,80 | 1,00 | 0,80 | 0,81 |
| Risco | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,98 |
| Despesas Financeiras | 0,59 | 1,39 | 1,23 | 0,65 |
| Administração Central | 3,00 | 5,50 | 4,00 | 3,51 |
| Lucro | 6,16 | 8,96 | 7,40 | 6,31 |
| Tributos (soma dos itens abaixo) | 11,15 | 13,15 | 12,15 | 7,65 |
| COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| CPRB | 4,50 | 4,50 | 4,50 | |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISS (**)(***) | 3,00 | 5,00 | 4,00 | 4,00 |
| TOTAL | | | | 22,00 |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

ANTONIO MADEIRA
DA SILVA
JUNIOR:40259200344

Assinado de forma digital por
ANTONIO MADEIRA DA SILVA
JUNIOR:40259200344
Dados: 2024.04.11 08:39:44
-03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | DATA : | L.S. Hora: 112,68% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA NICOLAU DINO | BDI : 22,00% | L.S. Mês: 69,90% |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE JOAO LISBOA - MA | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO LISBOA - MA | ORSE | 2023/12 |
| EMPRESA: | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SIURB | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composiçõ | PROPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18 | 9,20 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,43 | 18,88 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73 | 1,31 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41 | 1,82 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39 | 0,29 |
| | TOTAL | 9,22 | 6,96 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,82 | 6,95 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41 | 0,31 |
| | TOTAL | 18,23 | 7,26 |

A + B + C + D = 112,68 69,90

ANTONIO MADEIRA
DA SILVA
JUNIOR:40259200344

Assinado de forma
digital por ANTONIO
MADEIRA DA SILVA
JUNIOR:40259200344
Dados: 2024.04.11
08:39:54 -03'00'