

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA:12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAS:

BDI:

DATA-BASE:

87,83
29,36%
Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$) | PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$) | % TOTAL |
|------------|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| 1 | | * | MOBILIZAÇÃO CANTEIRO , ADMINISTRAÇÃO LOCAL, EQUIPAMENTOS E CONSUMOS | | | | | | R\$ 108.569,28 | 11,0% |
| 1.1 | | ** | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 2.046,4 | 0,2% |
| 1.1.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | R\$ 279,8 | R\$ 61,3 | R\$ 341,1 | R\$ 2.046,4 | 0,2% |
| 1.2 | | ** | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (CANTEIRO DE OBRA CONF. NR18 E NR24) | | | | | | R\$ 18.649,2 | 1,9% |
| 1.2.1 | SINAPI | 74220/1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 180,00 | R\$ 16,2 | R\$ 43,2 | R\$ 59,3 | R\$ 10.679,4 | 1,1% |
| 1.2.2 | SINAPI | 68054 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | M2 | 5,00 | R\$ 159,5 | R\$ 64,1 | R\$ 223,6 | R\$ 1.117,8 | 0,1% |
| 1.2.3 | Insumos SINAPI | CPU 01 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS | MES | 6,00 | R\$ 631,3 | R\$ 0,0 | R\$ 631,3 | R\$ 3.787,5 | 0,4% |
| 1.2.4 | Insumos SINAPI | CPU 02 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | MES | 6,00 | R\$ 394,5 | R\$ 0,0 | R\$ 394,5 | R\$ 2.367,2 | 0,2% |
| 1.2.5 | Insumos SINAPI | CPU 77 | CONJUNTO PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA DO CANTEIRO, INCLUSO INSTRUMENTACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 237,7 | R\$ 86,8 | R\$ 324,5 | R\$ 324,5 | 0,0% |
| 1.2.6 | Insumos SINAPI | CPU 78 | CONJUNTO PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DO CANTEIRO, INCLUSO INSTRUMENTACAO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 194,7 | R\$ 178,2 | R\$ 372,9 | R\$ 372,9 | 0,0% |
| 1.3 | | ** | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 85.146,6 | 8,6% |
| 1.3.1 | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 240,00 | R\$ 0,0 | R\$ 103,9 | R\$ 103,9 | R\$ 24.924,0 | 2,5% |
| 1.3.2 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 | R\$ 0,0 | R\$ 30,6 | R\$ 30,6 | R\$ 29.347,2 | 3,0% |
| 1.3.3 | Insumos SINAPI | CPU 34 | LIMPEZA PERMANENTE CANTEIRO DE OBRAS (1 SERVENTES MEIO PERIODO) | MES | 6,00 | R\$ 0,0 | R\$ 1.569,6 | R\$ 1.569,6 | R\$ 9.417,6 | 1,0% |
| 1.3.4 | Insumos SINAPI | CPU 31 | AS BUILT (ENGENHEIRO COM ENCARGOS) | MÊS | 1,00 | R\$ 0,0 | R\$ 13.204,8 | R\$ 13.204,8 | R\$ 13.204,8 | 1,3% |
| 1.3.5 | Insumos SINAPI | CPU 157 | LAUDO CMAR (IT-10) | UD | 1,00 | R\$ 0,0 | R\$ 3.301,2 | R\$ 3.301,2 | R\$ 3.301,2 | 0,3% |
| 1.3.6 | Insumos SINAPI | CPU 158 | LAUCO ELÉTRICO (IT-41) | UD | 1,00 | R\$ 0,0 | R\$ 4.951,8 | R\$ 4.951,8 | R\$ 4.951,8 | 0,5% |
| 1.4 | | ** | CONSUMOS PERMANENTES E DESPESAS GERAIS | | | | | | R\$ 2.300,0 | 0,2% |
| 1.4.1 | COTAÇÃO | CPU 33 | CAÇAMBA DE ENTULHOS COM CAPACIDADE DE 5 M³ | UD | 10,00 | R\$ 230,0 | R\$ 0,0 | R\$ 230,0 | R\$ 2.300,0 | 0,2% |
| 1.5 | | ** | EQUIPAMENTOS CANTEIRO | | | | | | R\$ 427,1 | 0,0% |
| 1.5.1 | SINAPI | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | R\$ 93,5 | R\$ 13,3 | R\$ 106,8 | R\$ 427,1 | 0,0% |

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA:12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAS:

BDI:

DATA-BASE:

87,83

29,36%

Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$) | PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$) | % TOTAL |
|----------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| 2 | | ** | EXTINTORES | | | | | | R\$ 34.479,18 | 3,5% |
| 2.1 | COTAÇÃO | CPU 06 | EXTINTOR SOBRE RODAS, ESPUMA MECÂNICA, 40B 50LTS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 2,00 | R\$ 5.220,6 | R\$ 4,9 | R\$ 5.225,5 | R\$ 10.451,0 | 1,1% |
| 2.2 | COTAÇÃO | CPU 07 | EXTINTOR SOBRE RODAS, PQS 80B:C 20KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 4,00 | R\$ 1.664,8 | R\$ 4,9 | R\$ 1.669,7 | R\$ 6.679,0 | 0,7% |
| 2.3 | COTAÇÃO | CPU 08 | EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA 2A:10B 9L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 4,00 | R\$ 367,5 | R\$ 4,9 | R\$ 372,4 | R\$ 1.489,6 | 0,2% |
| 2.3 | COTAÇÃO | CPU 117 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 1,00 | R\$ 93,1 | R\$ 9,8 | R\$ 102,9 | R\$ 102,9 | 0,0% |
| 2.4 | COTAÇÃO | CPU 05 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 3,00 | R\$ 93,1 | R\$ 9,8 | R\$ 102,9 | R\$ 308,6 | 0,0% |
| 2.5 | SINAPI | 72554 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 14,00 | R\$ 330,4 | R\$ 13,3 | R\$ 343,7 | R\$ 4.811,9 | 0,5% |
| 2.6 | SINAPI | 73775/2 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 6,00 | R\$ 96,3 | R\$ 21,4 | R\$ 117,6 | R\$ 705,6 | 0,1% |
| 2.7 | SINAPI | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 93,00 | R\$ 93,5 | R\$ 13,3 | R\$ 106,8 | R\$ 9.930,5 | 1,0% |
| 3 | | ** | PLACAS | | | | | | R\$ 12.092,41 | 1,2% |
| 3.1 | COTAÇÃO | CPU 20 | PLACA FOTOLUMINESCENTE S-12 - 316X158MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 94,00 | R\$ 7,6 | R\$ 4,9 | R\$ 12,5 | R\$ 1.172,2 | 0,1% |
| 3.2 | COTAÇÃO | CPU 21 | PLACA FOTOLUMINESCENTE S-1 - 316X158MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 62,00 | R\$ 8,2 | R\$ 4,9 | R\$ 13,1 | R\$ 811,0 | 0,1% |
| 3.3 | COTAÇÃO | CPU 22 | PLACA FOTOLUMINESCENTE S-2 - 316X158MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 52,00 | R\$ 8,2 | R\$ 4,9 | R\$ 13,1 | R\$ 680,2 | 0,1% |
| 3.4 | COTAÇÃO | CPU 23 | PLACA FOTOLUMINESCENTE S-3 - 316X158MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 237,00 | R\$ 9,4 | R\$ 4,9 | R\$ 14,3 | R\$ 3.384,4 | 0,3% |
| 3.5 | COTAÇÃO | CPU 24 | PLACA FOTOLUMINESCENTE S-8 - 316X158MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 6,00 | R\$ 13,9 | R\$ 4,9 | R\$ 18,8 | R\$ 112,6 | 0,0% |
| 3.6 | COTAÇÃO | CPU 25 | PLACA FOTOLUMINESCENTE S-10 - 316X158MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 2,00 | R\$ 13,3 | R\$ 4,9 | R\$ 18,2 | R\$ 36,4 | 0,0% |
| 3.7 | COTAÇÃO | CPU 26 | PLACA FOTOLUMINESCENTE A-7 - 316X158MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 14,00 | R\$ 9,5 | R\$ 4,9 | R\$ 14,4 | R\$ 201,2 | 0,0% |
| 3.8 | COTAÇÃO | CPU 27 | PLACA FOTOLUMINESCENTE E-1 - 224X224MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 72,00 | R\$ 9,3 | R\$ 4,9 | R\$ 14,2 | R\$ 1.024,6 | 0,1% |
| 3.9 | COTAÇÃO | CPU 28 | PLACA FOTOLUMINESCENTE E-2 - 224X224MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 71,00 | R\$ 10,8 | R\$ 4,9 | R\$ 15,7 | R\$ 1.113,3 | 0,1% |
| 3.10 | COTAÇÃO | CPU 29 | PLACA FOTOLUMINESCENTE E-5 - 224X224MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 135,00 | R\$ 13,0 | R\$ 4,9 | R\$ 17,9 | R\$ 2.412,5 | 0,2% |
| 3.11 | COTAÇÃO | CPU 30 | PLACA FOTOLUMINESCENTE E-7 - 224X224MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 38,00 | R\$ 8,3 | R\$ 4,9 | R\$ 13,2 | R\$ 502,7 | 0,1% |
| 3.12 | COTAÇÃO | CPU 84 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PONTO DE ENCONTRO - 158X316MM - POLIESTIRENO 2MM (PARA PE1) | UD | 1,00 | R\$ 19,1 | R\$ 4,9 | R\$ 24,0 | R\$ 24,0 | 0,0% |
| 3.13 | COTAÇÃO | CPU 85 | PLACA FOTOLUMINESCENTE MEDIDAS DE SEGURANÇA - 221X442MM - POLIESTIRENO 2MM | UD | 1,00 | R\$ 32,2 | R\$ 4,9 | R\$ 37,1 | R\$ 37,1 | 0,0% |
| 3.14 | COTAÇÃO | CPU 86 | PLACA PONTO DE ENCONTRO - 221X442MM - CHAPA METÁLICA (PARA PE2 E PE3) | UD | 2,00 | R\$ 231,4 | R\$ 58,9 | R\$ 290,3 | R\$ 580,5 | 0,1% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA:12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:

set/19

LEIS SOCIAIS:

BDI:

87,83

29,36%

DATA-BASE:

Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$) | PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$) | % TOTAL |
|------|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| 4 | | ** | RETIRADAS, TROCAS E REFORMAS | | | | | | R\$ 278.043,82 | 28,1% |
| 4.1 | COTAÇÃO | CPU 03 | Luminária de emergência 30 Leds | UD | 518,00 | R\$ 13,4 | R\$ 2,0 | R\$ 15,4 | R\$ 7.972,0 | 0,8% |
| 4.2 | COTAÇÃO | CPU 04 | Bloco autônomo de Led com 2 faróis - 2000 Lumens | UD | 13,00 | R\$ 261,5 | R\$ 5,0 | R\$ 266,4 | R\$ 3.463,2 | 0,3% |
| 4.3 | Insumos SINAPI | CPU 55 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UD | 36,00 | R\$ 203,7 | | R\$ 203,7 | R\$ 7.333,2 | 0,7% |
| 4.4 | Insumos SINAPI | CPU 56 | ABRIGO DE HIDRANTE DE PASSEIO - TAMPA DE FERRO FUNDIDO - 60X40CM - PINTURA VERMELHA EPOXI | UD | 4,00 | R\$ 335,0 | R\$ 117,7 | R\$ 452,7 | R\$ 1.811,0 | 0,2% |
| 4.5 | COTAÇÃO | CPU 10 | ACIONADOR DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 58,00 | R\$ 113,4 | R\$ 6,0 | R\$ 119,3 | R\$ 6.921,1 | 0,7% |
| 4.6 | COTAÇÃO | CPU 11 | AVISADOR SONORO E VISUAL CONVENCIONAL - LED - 100dB - 24V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 58,00 | R\$ 85,3 | R\$ 6,0 | R\$ 91,3 | R\$ 5.293,7 | 0,5% |
| 4.7 | COTAÇÃO | CPU 12 | CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL - 4 LAÇOS - 24V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 1,00 | R\$ 772,7 | R\$ 6,0 | R\$ 778,6 | R\$ 778,6 | 0,1% |
| 4.8 | COTAÇÃO | CPU 60 | COBERTURA EM CHAPA METALICA 40x70cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 4,00 | R\$ 115,4 | R\$ 19,6 | R\$ 135,0 | R\$ 539,9 | 0,1% |
| 4.9 | COTAÇÃO | CPU 13 | ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA METALICA 75X30X25, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 27,00 | R\$ 157,4 | R\$ 4,9 | R\$ 162,3 | R\$ 4.382,1 | 0,4% |
| 4.10 | SINAPI | 84862 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" | M | 29,20 | R\$ 155,4 | R\$ 52,9 | R\$ 208,3 | R\$ 6.083,5 | 0,6% |
| 4.11 | SINAPI | CPU 57 | TROCA DE REGISTRO E MANGUEIRA EM PONTO DE GLP DANIFICADO. | UN | 1,00 | R\$ 82,4 | R\$ 23,1 | R\$ 105,5 | R\$ 105,5 | 0,0% |
| 4.12 | SINAPI | CPU 14 | RETIRADA DE BOTOEIRA E SIRENE INATIVA. CONFORME PROJETO EXECUTIVO | UN | 1,00 | R\$ 0,0 | R\$ 58,9 | R\$ 58,9 | R\$ 58,9 | 0,0% |
| 4.13 | COTAÇÃO | CPU 39 | SINALIZAÇÃO DE CHÃO E SUPORTE DE CHÃO METÁLICO PARA EXTINTOR.CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | UD | 112,00 | R\$ 148,5 | R\$ 9,8 | R\$ 158,3 | R\$ 17.728,5 | 1,8% |
| 4.14 | SINAPI | CPU 15 | RETIRADA DE EXTINTOR. CONFORME PROJETO EXECUTIVO | UN | 14,00 | R\$ 0,0 | R\$ 29,4 | R\$ 29,4 | R\$ 412,0 | 0,0% |
| 4.15 | SINAPI | CPU 58 | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GLP. CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | UD | 2,00 | R\$ 1.764,2 | R\$ 914,3 | R\$ 2.678,5 | R\$ 5.356,9 | 0,5% |
| 4.16 | SINAPI | CPU 59 | REFORMA EM CENTRAL DE GLP COM ABERTURA DAS PAREDES LATERAIS, INSERÇÃO DE GRADES METÁLICAS E PLACAS: "PROIBIDO FUMAR" E "PERIGO: INFLAMÁVEL". CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | UD | 8,00 | R\$ 1.460,3 | R\$ 520,7 | R\$ 1.981,0 | R\$ 15.848,0 | 1,6% |
| 4.17 | SINAPI | CPU 16 | RETIRADA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO | UN | 5,00 | R\$ 0,0 | R\$ 2,0 | R\$ 2,0 | R\$ 9,8 | 0,0% |
| 4.18 | SINAPI | CPU 17 | RETIRADA DE ARMÁRIO E PONTO DE HIDRANTE DO SISTEMA INATIVO | UN | 4,00 | R\$ 0,0 | R\$ 19,6 | R\$ 19,6 | R\$ 78,5 | 0,0% |
| 4.19 | SINAPI | CPU 35 | RELOCAÇÃO ABERTURA HIDRÁULICA COM ABERTURA DE VALAS ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE, INSERÇÃO DE TUBULAÇÃO E REATERRO MANUAL. CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | ML | 6,00 | R\$ 42,0 | R\$ 42,4 | R\$ 84,4 | R\$ 506,2 | 0,1% |
| 4.20 | COTAÇÃO | CPU 41 | TAPETE EMBORRACHADO ISOLANTE ELÉTRICO CLASSE 4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 8,00 | R\$ 772,7 | R\$ 3,9 | R\$ 776,6 | R\$ 6.213,0 | 0,6% |

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA:12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAS:
BDI:

87,83
29,36%

DATA-BASE:

Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. | PREÇO M.O. | PREÇO FINAL | PREÇO FINAL | % |
|------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| | | | | | | (UNIT.) (R\$) | (UNIT.) (R\$) | (UNIT.) (R\$) | (TOTAL) (R\$) | |
| 4.21 | SINAPI | CPU 40 | DEMOLIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO. CONFORME PROJETO EXECUTIVO | M3 | 11,25 | R\$ 0,0 | R\$ 58,9 | R\$ 58,9 | R\$ 662,2 | 0,1% |
| 4.22 | SINAPI | CPU 18 | RETIRADA DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (30 LEDS) COM DEFEITO. CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | UN | 3,00 | R\$ 0,0 | R\$ 5,9 | R\$ 5,9 | R\$ 17,8 | 0,0% |
| 4.23 | SINAPI | CPU 65 | PORTA METÁLICA SANFONADA 1,20X2,10M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 2,00 | R\$ 1.370,0 | R\$ 62,3 | R\$ 1.432,3 | R\$ 2.864,6 | 0,3% |
| 4.24 | SINAPI | CPU 62 | INSTALAÇÃO DE PORTA 2,0X2,1M CORTA-FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO. CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | UD | 8,00 | R\$ 2.830,2 | R\$ 62,3 | R\$ 2.892,5 | R\$ 23.139,9 | 2,3% |
| 4.25 | SINAPI | CPU 63 | INSTALAÇÃO DE PORTA 1,60X2,1M CORTA-FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO. CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | UD | 4,00 | R\$ 2.632,2 | R\$ 62,3 | R\$ 2.694,5 | R\$ 10.778,1 | 1,1% |
| 4.26 | COTAÇÃO | CPU 80 | INSTALAÇÃO DE KIT DE PORTA VEDANTE 90X210CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UD | 4,00 | R\$ 8.250,0 | R\$ 62,3 | R\$ 8.312,3 | R\$ 33.249,3 | 3,4% |
| 4.27 | SINAPI | CPU 75 | DESINSTALAÇÃO E DESCARTE DO SISTEMA DE HIDRANTES EXISTENTE | UN | 1,00 | R\$ 0,0 | R\$ 1.578,4 | R\$ 1.578,4 | R\$ 1.578,4 | 0,2% |
| 4.28 | COTAÇÃO | CPU 81 | INSTALAÇÃO DE RAMPA METÁLICA PARA ROTA DE FUGA (NOVO AVIÁRIAS). CONFORME PROJETO. | UD | 1,00 | R\$ 8.250,0 | R\$ 0,0 | R\$ 8.250,0 | R\$ 8.250,0 | 0,8% |
| 4.29 | SINAPI | CPU 82 | SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA-CORPO INTERNO COM CORRIMÃO SIMPLES METÁLICO D=4CM H=1,10. CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | M | 16,80 | R\$ 66,7 | R\$ 63,8 | R\$ 130,5 | R\$ 2.192,1 | 0,2% |
| 4.30 | COTAÇÃO | CPU 83 | REFORMA ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO | UN | 1,00 | R\$ 2.534,0 | R\$ 201,7 | R\$ 2.735,8 | R\$ 2.735,8 | 0,3% |
| 4.31 | COTAÇÃO | CPU 79 | REFORMA DE BACIA DE CONTENÇÃO E RELOCAMENTO DE TANQUES DE PRODUTOS INFLAMÁVEIS | UN | 1,00 | R\$ 898,4 | R\$ 1.515,7 | R\$ 2.414,0 | R\$ 2.414,0 | 0,2% |
| 4.32 | COTAÇÃO | CPU 87 | KIT DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PORTA DE VESTIÁRIO | UD | 2,00 | R\$ 3.857,8 | R\$ 0,0 | R\$ 3.857,8 | R\$ 7.715,6 | 0,8% |
| 4.33 | COTAÇÃO | CPU 115 | INSTALAÇÃO DE RAMPA METÁLICA PARA ROTA DE FUGA (NOVO AVIÁRIAS). CONFORME PROJETO. | UN | 1,00 | R\$ 12.474,5 | R\$ 0,0 | R\$ 12.474,5 | R\$ 12.474,5 | 1,3% |
| 4.34 | SINAPI | CPU 116 | INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ALARME | UN | 1,00 | R\$ 23.095,9 | R\$ 18.967,4 | R\$ 42.063,3 | R\$ 42.063,3 | 4,2% |
| 4.35 | SINAPI | CPU 121 | RETIRADA DE PORTA JANELA E CONSTRUÇÃO DE PAREDES PARA INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO | UN | 2,00 | R\$ 352,1 | R\$ 612,8 | R\$ 964,9 | R\$ 1.929,8 | 0,2% |
| 4.36 | SINAPI | 90838 | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 2,00 | R\$ 951,6 | R\$ 113,9 | R\$ 1.065,6 | R\$ 2.131,1 | 0,2% |
| 4.37 | SINAPI | CPU 122 | PAREDE CORTA-FOGO COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA E=22CM | UN | 1,00 | R\$ 2.728,8 | R\$ 4.457,5 | R\$ 7.186,3 | R\$ 7.186,3 | 0,7% |
| 4.38 | SINAPI | CPU 123 | INTERLIGAÇÃO DE SISTEMA SDAI EXISTENTE E NOVO - AVIÁRIAS | UN | 1,00 | R\$ 388,4 | R\$ 1.157,9 | R\$ 1.546,3 | R\$ 1.546,3 | 0,2% |
| 4.39 | COTAÇÃO | CPU 155 | DETECTOR DE FUMAÇA | UN | 112,00 | R\$ 135,0 | R\$ 8,4 | R\$ 143,4 | R\$ 16.056,3 | 1,6% |
| 4.40 | COTAÇÃO | CPU 156 | DETECTOR DE TEMPERATURA | UN | 2,00 | R\$ 43,0 | R\$ 8,4 | R\$ 51,4 | R\$ 102,8 | 0,0% |
| 4.41 | SINAPI | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 497,00 | R\$ 5,8 | R\$ 4,7 | R\$ 10,5 | R\$ 5.208,6 | 0,5% |
| 4.42 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 745,50 | R\$ 1,9 | R\$ 1,3 | R\$ 3,3 | R\$ 2.445,2 | 0,2% |
| 4.43 | SINAPI | CPU 159 | INVERSÃO DE SENTIDO DE ABERTURA DE PORTA | UN | 4,00 | R\$ 0,0 | R\$ 101,6 | R\$ 101,6 | R\$ 406,2 | 0,0% |

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA:12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAS:

BDI:

DATA-BASE:

87,83

29,36%

Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$) | PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$) | % TOTAL |
|------|-------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| 5 | | * | SISTEMA DE HIDRANTES | | | | | | R\$ 354.754,6 | 35,8% |
| 5.1 | SINAPI | CPU 71 | ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 2.1/2" - ASTM A 24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 3,00 | R\$ 173,1 | R\$ 41,1 | R\$ 214,2 | R\$ 642,6 | 0,1% |
| 5.2 | COTAÇÃO | CPU 43 | MOTOBOMBA SCHNEIDER BPI-22 2.1/2" 10CV 162MM | UD | 1,00 | R\$ 3.457,7 | R\$ 24,8 | R\$ 3.482,5 | R\$ 3.482,5 | 0,4% |
| 5.3 | COTAÇÃO | CPU 44 | MOTOBOMBA SCHNEIDER BPI-23 1.1/4" 15CV | UD | 1,00 | R\$ 4.584,2 | R\$ 24,8 | R\$ 4.609,0 | R\$ 4.609,0 | 0,5% |
| 5.4 | COTAÇÃO | CPU 45 | MOTOBOMBA SCHNEIDER BPI-22 2.1/2" 15CV 172MM | UD | 2,00 | R\$ 5.189,3 | R\$ 24,8 | R\$ 5.214,1 | R\$ 10.428,3 | 1,1% |
| 5.5 | COTAÇÃO | CPU 46 | MOTOBOMBA KSB MEGANORM 25-200 7,5CV 179MM | UD | 3,00 | R\$ 4.922,7 | R\$ 24,8 | R\$ 4.947,5 | R\$ 14.842,4 | 1,5% |
| 5.6 | COTAÇÃO | CPU 47 | MOTOBOMBA KSB MEGANORM 25-200 7,5CV 192MM | UD | 1,00 | R\$ 6.244,0 | R\$ 24,8 | R\$ 6.268,8 | R\$ 6.268,8 | 0,6% |
| 5.7 | SINAPI | 85120 | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 91,3 | R\$ 29,0 | R\$ 120,3 | R\$ 842,0 | 0,1% |
| 5.8 | SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 4,00 | R\$ 52,3 | R\$ 35,2 | R\$ 87,5 | R\$ 350,0 | 0,0% |
| 5.9 | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 3,00 | R\$ 230,6 | R\$ 37,8 | R\$ 268,4 | R\$ 805,3 | 0,1% |
| 5.10 | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 21,00 | R\$ 190,4 | R\$ 36,5 | R\$ 226,9 | R\$ 4.765,5 | 0,5% |
| 5.11 | SINAPI | 74169/1 | REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 40,00 | R\$ 90,7 | R\$ 84,4 | R\$ 175,1 | R\$ 7.004,0 | 0,7% |
| 5.12 | Insumos SINAPI | CPU 51 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 12,00 | R\$ 124,4 | R\$ 73,9 | R\$ 198,3 | R\$ 2.379,5 | 0,2% |
| 5.13 | SINAPI | 92913 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | R\$ 58,0 | R\$ 33,8 | R\$ 91,9 | R\$ 183,7 | 0,0% |
| 5.14 | SINAPI | 92910 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,00 | R\$ 38,2 | R\$ 31,3 | R\$ 69,5 | R\$ 69,5 | 0,0% |
| 5.15 | SINAPI | 92678 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 110,00 | R\$ 50,6 | R\$ 26,7 | R\$ 77,2 | R\$ 8.496,4 | 0,9% |
| 5.16 | SINAPI | 92636 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 3,00 | R\$ 71,2 | R\$ 55,4 | R\$ 126,6 | R\$ 379,9 | 0,0% |

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA:12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAS:

BDI:

DATA-BASE:

87,83

29,36%

Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. | PREÇO M.O. | PREÇO FINAL | PREÇO FINAL | % |
|------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| | | | | | | (UNIT.) (R\$) | (UNIT.) (R\$) | (UNIT.) (R\$) | (TOTAL) (R\$) | |
| 5.17 | SINAPI | 92672 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 7,00 | R\$ 13,7 | R\$ 21,3 | R\$ 35,0 | R\$ 244,9 | 0,0% |
| 5.18 | Insumos SINAPI | CPU 50 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 7,00 | R\$ 75,6 | R\$ 73,9 | R\$ 149,5 | R\$ 1.046,7 | 0,1% |
| 5.19 | SINAPI | 92644 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | R\$ 93,9 | R\$ 73,9 | R\$ 167,8 | R\$ 335,6 | 0,0% |
| 5.20 | SINAPI | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 62,00 | R\$ 70,2 | R\$ 65,7 | R\$ 135,8 | R\$ 8.420,8 | 0,9% |
| 5.21 | Insumos SINAPI | CPU 49 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 3,00 | R\$ 74,1 | R\$ 73,9 | R\$ 148,0 | R\$ 444,0 | 0,0% |
| 5.22 | Insumos SINAPI | CPU 48 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 21,00 | R\$ 54,9 | R\$ 73,9 | R\$ 128,8 | R\$ 2.705,0 | 0,3% |
| 5.23 | Insumos SINAPI | CPU 54 | REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 36,00 | R\$ 64,6 | R\$ 41,1 | R\$ 105,7 | R\$ 3.803,8 | 0,4% |
| 5.24 | Insumos SINAPI | CPU 53 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 36,00 | R\$ 8,6 | R\$ 41,1 | R\$ 49,7 | R\$ 1.788,5 | 0,2% |
| 5.25 | Insumos SINAPI | CPU 118 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 4,00 | R\$ 29,6 | R\$ 73,9 | R\$ 103,5 | R\$ 414,0 | 0,0% |
| 5.26 | SINAPI | 92910 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 4,00 | R\$ 38,2 | R\$ 31,3 | R\$ 69,5 | R\$ 278,0 | 0,0% |
| 5.27 | SINAPI | 92929 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 4,00 | R\$ 13,7 | R\$ 26,0 | R\$ 39,7 | R\$ 158,7 | 0,0% |
| 5.28 | SINAPI | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 8,00 | R\$ 66,0 | R\$ 35,2 | R\$ 101,2 | R\$ 809,4 | 0,1% |
| 5.29 | Insumos SINAPI | CPU 119 | LUVA DE REDUÇÃO 2.1/2"X1.1/4" | UN | 4,00 | R\$ 23,5 | R\$ 73,9 | R\$ 97,4 | R\$ 389,4 | 0,0% |
| 5.30 | Insumos SINAPI | CPU 120 | TÊ DE REDUÇÃO 3"x1.1/2" | UN | 1,00 | R\$ 139,5 | R\$ 73,9 | R\$ 213,4 | R\$ 213,4 | 0,0% |

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA: 12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAIS:

BDI:

DATA-BASE:

87,83

29,36%

Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$) | PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$) | % TOTAL |
|------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| 5.31 | SINAPI | 92368 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 4,50 | R\$ 66,7 | R\$ 12,3 | R\$ 79,0 | R\$ 355,5 | 0,0% |
| 5.32 | SINAPI | 92362 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1.095,17 | R\$ 81,4 | R\$ 10,1 | R\$ 91,4 | R\$ 100.109,5 | 10,1% |
| 5.33 | SINAPI | 95697 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 12,00 | R\$ 40,9 | R\$ 6,2 | R\$ 47,1 | R\$ 565,3 | 0,1% |
| 5.34 | SINAPI | CPU 61 | MANGUEIRA TIPO 3 1.1/2"X15M - FIBRA DE POLIESTER COM REFORÇO INTERNO DE BORRACHA - NBR-11.861:98, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 72,00 | R\$ 474,6 | R\$ 41,1 | R\$ 515,6 | R\$ 37.125,4 | 3,7% |
| 5.35 | Insumos SINAPI | CPU 52 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 36,00 | R\$ 53,4 | R\$ 41,1 | R\$ 94,5 | R\$ 3.400,6 | 0,3% |
| 5.36 | COTAÇÃO | CPU 37 | BOTOEIRA/ACIONADOR DE BOMBA - TIPO LIGA/DESLIGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 4,00 | R\$ 93,0 | R\$ 14,7 | R\$ 107,7 | R\$ 430,7 | 0,0% |
| 5.37 | Insumos SINAPI | CPU 36 | CORTE E REATERRO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA. | M3 | 47,16 | R\$ 78,9 | R\$ 12,9 | R\$ 91,8 | R\$ 4.329,6 | 0,4% |
| 5.38 | Insumos SINAPI | CPU 38 | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA | ML | 471,58 | R\$ 43,7 | R\$ 68,7 | R\$ 112,3 | R\$ 52.977,3 | 5,3% |
| 5.39 | SINAPI | CPU 68 | CASA DE BOMBAS COMPLETA TIPO 2 (SEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) | UD | 1,00 | R\$ 13.377,4 | R\$ 792,5 | R\$ 14.169,9 | R\$ 14.169,9 | 1,4% |
| 5.40 | COTAÇÃO | CPU 66 | CAIXA DAGUA 12M3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 1,00 | R\$ 4.348,7 | R\$ 46,2 | R\$ 4.394,9 | R\$ 4.394,9 | 0,4% |
| 5.41 | SINAPI | CPU 69 | CASA DE BOMBAS COMPLETA TIPO 1 (SEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) | UD | 2,00 | R\$ 15.585,2 | R\$ 967,9 | R\$ 16.553,2 | R\$ 33.106,4 | 3,3% |
| 5.42 | COTAÇÃO | CPU 67 | CAIXA DAGUA 20M3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 2,00 | R\$ 6.802,5 | R\$ 46,2 | R\$ 6.848,7 | R\$ 13.697,4 | 1,4% |
| 5.43 | SINAPI | CPU 72 | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2.1/2" | UD | 12,00 | R\$ 88,3 | R\$ 41,1 | R\$ 129,4 | R\$ 1.552,4 | 0,2% |
| 5.44 | SINAPI | CPU 74 | TESTE DE ESTANQUEIDADE/HIDROSTÁTICO DE SISTEMA DE HIDRANTES | UN | 4,00 | R\$ 0,0 | R\$ 484,5 | R\$ 484,5 | R\$ 1.938,2 | 0,2% |

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA:12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAS:

87,83

BDI:

29,36%

DATA-BASE:

Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$) | PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$) | % |
|------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| 6 | | * | SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMAÇA | | | | | | R\$ 72.193,9 | 7,3% |
| 6.1 | COTAÇÃO | CPU 124 | Duto em chapa galv. #26 | KG | 75,00 | R\$ 7,8 | R\$ 0,0 | R\$ 7,8 | R\$ 582,8 | 0,1% |
| 6.2 | COTAÇÃO | CPU 125 | Duto em chapa galv. #24 | KG | 780,00 | R\$ 7,2 | R\$ 0,0 | R\$ 7,2 | R\$ 5.592,6 | 0,6% |
| 6.3 | COTAÇÃO | CPU 126 | Quadrante para Damper | PC | 10,00 | R\$ 16,7 | R\$ 0,0 | R\$ 16,7 | R\$ 167,3 | 0,0% |
| 6.4 | COTAÇÃO | CPU 127 | Ferro chato 3/4"x1/8" | KG | 29,26 | R\$ 3,0 | R\$ 0,0 | R\$ 3,0 | R\$ 88,4 | 0,0% |
| 6.5 | COTAÇÃO | CPU 128 | Paraf. cabo sext. M10 | PC | 90,00 | R\$ 0,5 | R\$ 0,0 | R\$ 0,5 | R\$ 40,5 | 0,0% |
| 6.6 | COTAÇÃO | CPU 129 | Bucha S8 | PC | 90,00 | R\$ 0,3 | R\$ 0,0 | R\$ 0,3 | R\$ 24,3 | 0,0% |
| 6.7 | COTAÇÃO | CPU 130 | Paraf. A. AT. 4,2x13mm | PC | 200,00 | R\$ 0,2 | R\$ 0,0 | R\$ 0,2 | R\$ 32,0 | 0,0% |
| 6.8 | COTAÇÃO | CPU 131 | Rebite pop ead 435 S | PC | 350,00 | R\$ 0,1 | R\$ 0,0 | R\$ 0,1 | R\$ 38,5 | 0,0% |
| 6.9 | COTAÇÃO | CPU 132 | Lã de rocha | M² | 160,00 | R\$ 65,0 | R\$ 0,0 | R\$ 65,0 | R\$ 10.395,2 | 1,0% |
| 6.10 | COTAÇÃO | CPU 133 | Cola p/ isolamento | KG | 28,00 | R\$ 2,8 | R\$ 0,0 | R\$ 2,8 | R\$ 77,6 | 0,0% |
| 6.11 | COTAÇÃO | CPU 134 | Pincel 3" | PC | 3,00 | R\$ 3,8 | R\$ 0,0 | R\$ 3,8 | R\$ 11,5 | 0,0% |
| 6.12 | COTAÇÃO | CPU 135 | Cinta tesoura plástica | MT | 282,72 | R\$ 1,7 | R\$ 0,0 | R\$ 1,7 | R\$ 475,0 | 0,0% |
| 6.13 | COTAÇÃO | CPU 136 | Fivela p/ cinta plástica | PC | 124,00 | R\$ 0,8 | R\$ 0,0 | R\$ 0,8 | R\$ 102,9 | 0,0% |
| 6.14 | COTAÇÃO | CPU 137 | Manta geotêxtil OP20-0,2kg/m² | M² | 19,20 | R\$ 6,2 | R\$ 0,0 | R\$ 6,2 | R\$ 119,6 | 0,0% |
| 6.15 | COTAÇÃO | CPU 138 | Broca A. R. 3,5mm | PC | 10,00 | R\$ 6,7 | R\$ 0,0 | R\$ 6,7 | R\$ 67,0 | 0,0% |
| 6.16 | COTAÇÃO | CPU 139 | Broca VIDIA 6,0mm | PC | 2,00 | R\$ 8,8 | R\$ 0,0 | R\$ 8,8 | R\$ 17,5 | 0,0% |
| 6.17 | COTAÇÃO | CPU 140 | Broca VIDIA 8,0mm | PC | 2,00 | R\$ 8,6 | R\$ 0,0 | R\$ 8,6 | R\$ 17,1 | 0,0% |
| 6.18 | COTAÇÃO | CPU 141 | Lâmina de serra 12"x18 Dentes | PC | 5,00 | R\$ 8,6 | R\$ 0,0 | R\$ 8,6 | R\$ 43,2 | 0,0% |
| 6.19 | COTAÇÃO | CPU 142 | Lona encerada | M² | 0,50 | R\$ 16,0 | R\$ 0,0 | R\$ 16,0 | R\$ 8,0 | 0,0% |
| 6.20 | COTAÇÃO | CPU 143 | Calco de borracha | PC | 4,00 | R\$ 14,3 | R\$ 0,0 | R\$ 14,3 | R\$ 57,3 | 0,0% |
| 6.21 | COTAÇÃO | CPU 144 | Conjunto dreno | CJ | 1,00 | R\$ 7,6 | R\$ 0,0 | R\$ 7,6 | R\$ 7,6 | 0,0% |
| 6.22 | COTAÇÃO | CPU 145 | Massa calafetar | KG | 0,25 | R\$ 8,2 | R\$ 0,0 | R\$ 8,2 | R\$ 2,0 | 0,0% |
| 6.23 | COTAÇÃO | CPU 146 | Mão de obra para dutos | KG | 855,00 | R\$ 0,0 | R\$ 38,5 | R\$ 38,5 | R\$ 32.909,0 | 3,3% |
| 6.24 | COTAÇÃO | CPU 147 | Grelha VAT-AG - 425x225 - Trox ou similar | PC | 4,00 | R\$ 495,3 | R\$ 0,0 | R\$ 495,3 | R\$ 1.981,3 | 0,2% |
| 6.25 | COTAÇÃO | CPU 148 | Grelha VAT-AG - 425x425 - Trox ou similar | PC | 2,00 | R\$ 588,0 | R\$ 0,0 | R\$ 588,0 | R\$ 1.176,0 | 0,1% |
| 6.26 | COTAÇÃO | CPU 149 | Mão de obra para grelhas | UN | 6,00 | R\$ 0,0 | R\$ 64,3 | R\$ 64,3 | R\$ 386,0 | 0,0% |
| 6.27 | COTAÇÃO | CPU 150 | Ventilador Limited Load - LS315 Sicflux ou similar | PC | 1,00 | R\$ 4.982,5 | R\$ 0,0 | R\$ 4.982,5 | R\$ 4.982,5 | 0,5% |
| 6.28 | COTAÇÃO | CPU 151 | Ventilador Limited Load - LS224 Sicflux ou similar | PC | 1,00 | R\$ 5.699,9 | R\$ 0,0 | R\$ 5.699,9 | R\$ 5.699,9 | 0,6% |
| 6.29 | COTAÇÃO | CPU 152 | Mão de obra para ventiladores | UN | 2,00 | R\$ 0,0 | R\$ 1.238,8 | R\$ 1.238,8 | R\$ 2.477,5 | 0,3% |
| 6.30 | COTAÇÃO | CPU 153 | Projeto - As built | UN | 1,00 | R\$ 1.540,0 | R\$ 0,0 | R\$ 1.540,0 | R\$ 1.540,0 | 0,2% |
| 6.31 | COTAÇÃO | CPU 154 | Painel de controle com chave seccionadora, fusíveis de força e comando, contadoras de partida, relés térmicos, contadores auxiliares, relés temporizados, botoeiras de comando, transformadores de potencial e Lâmpadas sinalizadoras. | UN | 1,00 | R\$ 2.297,8 | R\$ 0,0 | R\$ 2.297,8 | R\$ 2.297,8 | 0,2% |
| 6.32 | SINAPI | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | R\$ 5,8 | R\$ 4,7 | R\$ 10,5 | R\$ 209,6 | 0,0% |
| 6.33 | SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 4,00 | R\$ 9,3 | R\$ 12,9 | R\$ 22,2 | R\$ 88,6 | 0,0% |
| 6.34 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 75,00 | R\$ 2,3 | R\$ 1,8 | R\$ 4,1 | R\$ 307,5 | 0,0% |

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA:12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAS:

BDI:

DATA-BASE:

87,83

29,36%

Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$) | PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$) | % TOTAL |
|------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| 6.35 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | R\$ 3,2 | R\$ 2,3 | R\$ 5,6 | R\$ 111,0 | 0,0% |
| 6.36 | SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | R\$ 50,4 | R\$ 8,9 | R\$ 59,3 | R\$ 59,3 | 0,0% |
| 7 | | * | REFORMA EM SISTEMA ELÉTRICO | | | | | | R\$ 119.038,0 | 12,0% |
| 7.1 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 9,00 | R\$ 7,4 | R\$ 1,6 | R\$ 9,0 | R\$ 80,8 | 0,0% |
| 7.2 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 144,00 | R\$ 7,4 | R\$ 2,1 | R\$ 9,6 | R\$ 1.376,6 | 0,1% |
| 7.3 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 62,00 | R\$ 7,6 | R\$ 2,9 | R\$ 10,5 | R\$ 652,9 | 0,1% |
| 7.4 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 85,00 | R\$ 7,6 | R\$ 2,9 | R\$ 10,5 | R\$ 895,1 | 0,1% |
| 7.5 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 142,00 | R\$ 7,7 | R\$ 4,1 | R\$ 11,8 | R\$ 1.672,8 | 0,2% |
| 7.6 | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 46,00 | R\$ 11,1 | R\$ 6,0 | R\$ 17,1 | R\$ 788,0 | 0,1% |
| 7.7 | SINAPI | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 12,00 | R\$ 11,3 | R\$ 8,4 | R\$ 19,7 | R\$ 236,6 | 0,0% |
| 7.8 | COTAÇÃO | CPU 88 | DISJUNTOR UNIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 4,00 | R\$ 14,2 | R\$ 25,3 | R\$ 39,5 | R\$ 158,0 | 0,0% |
| 7.9 | COTAÇÃO | CPU 89 | DISJUNTOR UNIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 5,00 | R\$ 18,2 | R\$ 25,3 | R\$ 43,5 | R\$ 217,7 | 0,0% |
| 7.10 | COTAÇÃO | CPU 90 | DISJUNTOR UIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 7,00 | R\$ 63,7 | R\$ 25,3 | R\$ 89,0 | R\$ 623,1 | 0,1% |
| 7.11 | SINAPI | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 20,00 | R\$ 40,5 | R\$ 3,1 | R\$ 43,6 | R\$ 872,2 | 0,1% |
| 7.12 | SINAPI | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 35,00 | R\$ 40,5 | R\$ 4,2 | R\$ 44,7 | R\$ 1.565,2 | 0,2% |
| 7.13 | SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 41,00 | R\$ 40,8 | R\$ 5,9 | R\$ 46,8 | R\$ 1.916,8 | 0,2% |
| 7.14 | SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 18,00 | R\$ 40,8 | R\$ 5,9 | R\$ 46,8 | R\$ 841,5 | 0,1% |
| 7.15 | SINAPI | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 47,00 | R\$ 41,1 | R\$ 8,1 | R\$ 49,2 | R\$ 2.313,3 | 0,2% |

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA:12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAS:

BDI:

DATA-BASE:

87,83
29,36%
Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$) | PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$) | % TOTAL |
|------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| 7.16 | SINAPI | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 13,00 | R\$ 40,6 | R\$ 12,0 | R\$ 52,7 | R\$ 684,7 | 0,1% |
| 7.17 | SINAPI | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 8,00 | R\$ 41,0 | R\$ 16,8 | R\$ 57,8 | R\$ 462,7 | 0,0% |
| 7.18 | COTAÇÃO | CPU 91 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 7,00 | R\$ 34,1 | R\$ 25,3 | R\$ 59,4 | R\$ 415,7 | 0,0% |
| 7.19 | COTAÇÃO | CPU 92 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 1,00 | R\$ 33,0 | R\$ 25,3 | R\$ 58,3 | R\$ 58,3 | 0,0% |
| 7.20 | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 9,00 | R\$ 49,9 | R\$ 6,4 | R\$ 56,3 | R\$ 506,5 | 0,1% |
| 7.21 | SINAPI | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 15,00 | R\$ 50,4 | R\$ 8,9 | R\$ 59,3 | R\$ 889,2 | 0,1% |
| 7.22 | SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 11,00 | R\$ 50,4 | R\$ 8,9 | R\$ 59,3 | R\$ 652,1 | 0,1% |
| 7.23 | SINAPI | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 20,00 | R\$ 50,8 | R\$ 12,2 | R\$ 63,0 | R\$ 1.260,0 | 0,1% |
| 7.24 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 26,00 | R\$ 51,1 | R\$ 18,1 | R\$ 69,1 | R\$ 1.797,4 | 0,2% |
| 7.25 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 19,00 | R\$ 51,6 | R\$ 25,3 | R\$ 76,9 | R\$ 1.460,9 | 0,1% |
| 7.26 | COTAÇÃO | CPU 93 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 26,00 | R\$ 121,2 | R\$ 25,3 | R\$ 146,5 | R\$ 3.809,3 | 0,4% |
| 7.27 | COTAÇÃO | CPU 94 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 10,00 | R\$ 42,6 | R\$ 25,3 | R\$ 67,9 | R\$ 679,0 | 0,1% |
| 7.28 | COTAÇÃO | CPU 95 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 42,00 | R\$ 132,3 | R\$ 25,3 | R\$ 157,6 | R\$ 6.620,9 | 0,7% |
| 7.29 | COTAÇÃO | CPU 96 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 1,00 | R\$ 169,9 | R\$ 25,3 | R\$ 195,2 | R\$ 195,2 | 0,0% |
| 7.30 | COTAÇÃO | CPU 97 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 6,00 | R\$ 388,6 | R\$ 25,3 | R\$ 413,9 | R\$ 2.483,3 | 0,3% |

ECONÔMICA ENGENHARIA / CNPJ: 72544711/0001-38 / TEL: (41) 3011-3565 / EMAIL: ECONOMICAENGENHARIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ÁREA: 12.951,65 M2

ORÇAMENTO: Instalação das medidas de Prevenção Contra Incêndio - LANAGRO

LOCAL: Rua Ferrari, s/nº, Jardim Sta. Marcelina - Campinas/SP

DATA:
set/19

LEIS SOCIAS:

BDI:

DATA-BASE:

87,83

29,36%

Março/2018-ND

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$) | PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$) | PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$) | % |
|------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| 7.31 | COTAÇÃO | CPU 98 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 1,00 | R\$ 354,2 | R\$ 25,3 | R\$ 379,5 | R\$ 379,5 | 0,0% |
| 7.32 | COTAÇÃO | CPU 99 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 4,00 | R\$ 363,2 | R\$ 25,3 | R\$ 388,5 | R\$ 1.554,1 | 0,2% |
| 7.33 | COTAÇÃO | CPU 100 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 225A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 4,00 | R\$ 413,1 | R\$ 25,3 | R\$ 438,4 | R\$ 1.753,7 | 0,2% |
| 7.34 | COTAÇÃO | CPU 101 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 3,00 | R\$ 746,1 | R\$ 25,3 | R\$ 771,4 | R\$ 2.314,3 | 0,2% |
| 7.35 | COTAÇÃO | CPU 102 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 1,00 | R\$ 4.518,7 | R\$ 25,3 | R\$ 4.544,0 | R\$ 4.544,0 | 0,5% |
| 7.36 | COTAÇÃO | CPU 103 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 2,00 | R\$ 1.183,8 | R\$ 25,3 | R\$ 1.209,1 | R\$ 2.418,1 | 0,2% |
| 7.37 | COTAÇÃO | CPU 104 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 1,00 | R\$ 1.550,5 | R\$ 25,3 | R\$ 1.575,8 | R\$ 1.575,8 | 0,2% |
| 7.38 | COTAÇÃO | CPU 105 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 800A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UD | 1,00 | R\$ 2.015,8 | R\$ 25,3 | R\$ 2.041,1 | R\$ 2.041,1 | 0,2% |
| 7.39 | COTAÇÃO | CPU 106 | DISJUNTOR DR 4P, CORRENTE NOMINAL 25A | UD | 1,00 | R\$ 159,7 | R\$ 25,3 | R\$ 185,0 | R\$ 185,0 | 0,0% |
| 7.40 | COTAÇÃO | CPU 107 | DISJUNTOR DR 4P, CORRENTE NOMINAL 40A | UD | 14,00 | R\$ 144,4 | R\$ 25,3 | R\$ 169,7 | R\$ 2.376,2 | 0,2% |
| 7.41 | COTAÇÃO | CPU 108 | DISJUNTOR DR 4P, CORRENTE NOMINAL 63A | UD | 21,00 | R\$ 180,4 | R\$ 25,3 | R\$ 205,7 | R\$ 4.318,9 | 0,4% |
| 7.42 | COTAÇÃO | CPU 109 | DISJUNTOR DR 4P, CORRENTE NOMINAL 100A | UD | 4,00 | R\$ 93,3 | R\$ 25,3 | R\$ 118,6 | R\$ 474,5 | 0,0% |
| 7.43 | COTAÇÃO | CPU 110 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS QUADROS | UD | 122,00 | R\$ 0,0 | R\$ 133,6 | R\$ 133,6 | R\$ 16.301,6 | 1,6% |
| 7.44 | COTAÇÃO | CPU 111 | DPS CLASSE III | UD | 218,00 | R\$ 134,9 | R\$ 25,3 | R\$ 160,2 | R\$ 34.923,6 | 3,5% |
| 7.45 | COTAÇÃO | CPU 112 | BARRAMENTO 3F | UD | 5,00 | R\$ 103,2 | R\$ 25,3 | R\$ 128,5 | R\$ 642,5 | 0,1% |
| 7.46 | COTAÇÃO | CPU 113 | BARRAMENTO TERRA | UD | 27,00 | R\$ 20,3 | R\$ 25,3 | R\$ 45,6 | R\$ 1.232,0 | 0,1% |
| 7.47 | COTAÇÃO | CPU 114 | BARRAMENTO NEUTRO | UD | 62,00 | R\$ 68,5 | R\$ 25,3 | R\$ 93,8 | R\$ 5.817,5 | 0,6% |
| 8 | | * | LIMPEZA DA AREA DE REFORMA | | | | | | R\$ 11.103,3 | 1,1% |
| 8.1 | SINAPI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 3.815,57 | R\$ 0,2 | R\$ 2,8 | R\$ 2,9 | R\$ 11.103,3 | 1,1% |

| | | | |
|-----------------------------|--------|-----|--------------|
| PREÇO TOTAL GLOBAL SEM BDI: | | R\$ | 990.274,45 |
| PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI: | 29,36% | R\$ | 1.280.974,00 |