

PLANILHA COM VALOR GLOBAL ESTIMADO



| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | R\$ UN. (MAT. + M.O.) | R\$ TOTAL | % |
|--|---------|-------------|--|------|------------|--------------------------|------------------|---------------|
| 1 MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | 11.499,04 | 31,87% |
| 1.1 | SINAPI | 74209/1 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | m2 | 7,20 | 251,62 | 1.811,66 | 5,02% |
| 1.2 | SINAPI | 74209/1 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | m2 | 3,00 | 251,62 | 754,86 | 2,09% |
| 1.3 | SETOP | IIO-CON-030 | Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - vestiário com quatro (4) chuveiros, três (3) sanitários, um (1) lavatório e um (1) mictório completo | mês | 2,00 | 885,22 | 1.770,44 | 4,91% |
| 1.4 | SETOP | IIO-CON-010 | Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - escritório com ar condicionado | mês | 2,00 | 823,45 | 1.646,90 | 4,57% |
| 1.5 | SETOP | IIO-CON-045 | Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - depósito e ferramentaria com lavatório | mês | 2,00 | 744,79 | 1.489,58 | 4,13% |
| 1.6 | SETOP | IIO-CON-040 | CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - REFEITÓRIO COMPLETO | mês | 2,00 | 652,80 | 1.305,60 | 3,62% |
| 1.7 | SETOP | IIO-CON-005 | Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindauto (munck) | und. | 4,00 | 680,00 | 2.720,00 | 7,54% |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | 8.176,30 | 22,66% |
| 2.1 | CPU_ADM | CPU_ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA COM ENCARREGADO E ENGENHEIRO CIVIL | MÊS | 2,00 | 4.088,15 | 8.176,30 | 22,66% |
| 3 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | 14.715,79 | 40,79% |
| 3.2 Iluminação de Emergência | | | | | | | | |
| 3.2.1 | SINAPI | 97599 | Luminária de emergência - fornecimento e instalação | und. | 4,00 | 36,59 | 146,36 | 0,41% |
| 3.2.2 | SINAPI | 95777 | Condutele de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação | und. | 8,00 | 19,45 | 155,60 | 0,43% |
| 3.2.3 | SINAPI | 91993 | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação | und. | 8,00 | 28,63 | 229,04 | 0,63% |
| 3.2.4 | SINAPI | 95745 | Eletroduto de Aço Galvanizado de 3/4 - Fornecimento, Instalação e Acessórios | m | 24,00 | 15,64 | 375,36 | 1,04% |
| 3.2.5 | SINAPI | 91926 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação | m | 48,00 | 2,27 | 108,96 | 0,30% |
| 3.2.6 | ORSE | 11867 | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou similar | und | 4,00 | 130,02 | 520,08 | 1,44% |
| 3.3 Extintores | | | | | | | | |
| 3.3.1 | COMP. | CPU-002 | Extintor de pó químico abc, capacidade de 4 kg - Fornecimento e instalacao | und | 6,00 | 136,21 | 817,26 | 2,27% |
| 3.4 Saídas de Emergência | | | | | | | | |
| 3.4.2 | SINAPI | 99855 | Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_9_p | m | 30,00 | 64,63 | 1.938,90 | 5,37% |
| 3.5 Alarme e Detecção de Incêndio | | | | | | | | |
| 3.5.1 | ORSE | 07861 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio - Fornecimento e instalac | und | 3,00 | 103,26 | 309,78 | 0,86% |
| 3.5.2 | ORSE | 11824 | Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio, endereçável - Fornecimento e instalação | und | 3,00 | 156,99 | 470,97 | 1,31% |
| 3.5.3 | SINAPI | 95731 | Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação | m | 85,00 | 7,29 | 619,65 | 1,72% |
| 3.5.4 | ORSE | 12141 | Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2 - Fornecimento e instalação | m | 90,00 | 15,04 | 1.353,60 | 3,75% |
| 3.5.6 | ORSE | 00276 | Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme - Fornecimento e instalação | und | 2,00 | 160,00 | 320,00 | 0,89% |
| 3.5.7 | IOPES | 049170 | Central de alarme endereçavel 4 lacos ate 256 endereços - Fornecimentos e instalação | und | 2,00 | 1.717,22 | 3.434,44 | 9,52% |
| 3.6 Sinalização | | | | | | | | |
| 3.6.1 | SETOP | INC-PLA-005 | Placa fotoluminescente - E5 240x120mm - Extintor | un | 6,00 | 17,06 | 102,36 | 0,28% |
| 3.6.2 | COMP. | CPU-001 | Placa fotoluminescente - E1 313x313mm - Alarme de Sonoro - Fornecimento e Instalação | un | 3,00 | 131,68 | 395,04 | 1,10% |
| 3.6.3 | COMP. | CPU-003 | Placa fotoluminescente - A5 Triangular base 340mm - Cuidado, risco de choque elétrico - Fornecimento e Instalação | un | 3,00 | 78,84 | 236,53 | 0,66% |
| 3.6.4 | COMP. | CPU-004 | Placa fotoluminescente - S12 632/316 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação | un | 7,00 | 265,51 | 1.858,59 | 5,15% |
| 3.6.6 | COMP. | CPU-005 | Placa fotoluminescente - S1 632/316 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação | un | 3,00 | 265,51 | 796,54 | 2,21% |
| 3.6.18 | COMP. | CPU-006 | Placa fotoluminescente - E2 313x313mm - Alarme de Incêndio - Fornecimento e Instalação | un | 4,00 | 131,68 | 526,73 | 1,46% |
| 4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 1.685,38 | |
| 4.1 | SINAPI | 72897 | Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3 | m3 | 1,00 | 18,13 | 18,13 | 0,05% |
| 4.2 | ORSE | 02450 | Limpeza geral | m2 | 975,00 | 1,71 | 1.667,25 | 4,62% |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | 36.076,52 | |
| 5 BDI | | | | | | | 7.508,61 | |
| | | | | | % | 20,81% | | |
| TOTAL OBRA | | | | | | | 43.585,12 | |

| INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CENTRO ESPORTIVO - UNIFAL | | ORÇAMENTO SINTÉTICO |
|---|--|---------------------|
| DATA BASE: JUL-AGO/19 | | |
| DATA: SET/19 | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | R\$ TOTAL |
| 01 | MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS PRELIMINARES | 11.499,04 |
| 02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS) | 8.176,30 |
| 03 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 14.715,79 |
| 04 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.685,38 |
| | | |
| | SUBTOTAL 1 | 36.076,52 |
| | | |
| 06 | BDI (22,08%) | 7.508,61 |
| | | |
| | TOTAL OBRA | 43.585,12 |

| |
|--------|
| % |
| 26,38% |
| 18,76% |
| 33,76% |
| 3,87% |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CENTRO ESPORTIVO - UNIFAL | | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | | | | | |
|---|--|------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| DATA BASE: JUL-AGO/19 | | | | | | | |
| DATA: SET | | | | | | | |
| ITEM | SERVIÇO | VALOR COM BDI | UN | MÊS 1 | | MÊS 2 | |
| | | | | Q1 | Q2 | Q1 | Q2 |
| 01 | MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 13.892,34 | R\$ | 11.808,49 | | | 2.083,85 |
| | | | prazo | | | | |
| | | | % | 85,00% | | | 15,00% |
| 02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS) | R\$ 9.878,03 | R\$ | 2.469,51 | 2.469,51 | 2.469,51 | 2.469,51 |
| | | | prazo | | | | |
| | | | % | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| 03 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 17.778,59 | R\$ | 4.444,65 | 4.444,65 | 4.444,65 | 4.444,65 |
| | | | prazo | | | | |
| | | | % | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| 04 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 2.036,16 | R\$ | | | | 2.036,16 |
| | | | prazo | | | | |
| | | | % | | | | 100,00% |
| REALIZADO NO PERÍODO (R\$) | | | | 18.722,64 | 6.914,16 | 6.914,16 | 8.950,31 |
| REALIZADO NO PERÍODO (%) | | | | 45,11% | 16,66% | 16,66% | 21,57% |
| ACUMULADO (R\$) | | | | 18.722,64 | 25.636,80 | 32.550,96 | 41.501,27 |
| ACUMULADO (%) | | | | 73,03% | 100,00% | 78,43% | 100,00% |

DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI



| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE (%) |
|-----------|---|----------------|
| 01 | DESPESAS INDIRETAS | 7,07% |
| 01.01 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,00% |
| 01.02 | SEGUROS (S) | 0,38% |
| 01.03 | GARANTIAS (G) | 0,42% |
| 01.04 | RISCOS (R) | 1,27% |
| 01.05 | DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 1,00% |
| 02 | REMUNERAÇÃO | 6,40% |
| 02.01 | LUCRO (L) | 6,40% |
| 03 | TRIBUTOS (I) | 5,65% |
| 03.01 | ISS | 2,00% |
| 03.02 | PIS | 0,65% |
| 03.03 | COFINS | 3,00% |
| 04 | BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) OU LDI (LUCRO E DESPESAS INDIRETAS) | 20,81% |

OBS.: PARA A OBTENÇÃO DO VALOR DO BDI DE 20,81%, TODOS OS ITENS PREVISTOS NESTE DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI, FORAM APLICADOS NA FÓRMULA DEMONSTRADA ABAIXO:

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

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (0,040 + 0,0038 + 0,0127 + 0,0042)) (1 + 0,01) (1 + 0,0640) - 1}{(1 - (0,020 + 0,0065 + 0,030))}$$

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA



| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRAZO | CUSTO MENSAL | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------|-----------|--------------|-------------|
| | 2,0 MESES | 4.088,15 | 8.176,30 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE / MÊS | R\$ UN / H | QUANTIDADE TOTAL | R\$ TOTAL |
|------|--------|--------|---|----|------------------|------------|------------------|-----------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS) | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (1/4 PERIODO) | H | 55,00 | 74,33 | 55,00 | 4.088,15 |
| | | | | | | | | |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|--------------------------|--|---------------|----------------|
| 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 | 1,00 | 1,00 |
| A | Total dos encargos sociais básicos | 37,80 | 37,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,01 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 4,88 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º salário | 10,91 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,29 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,00 | 6,88 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | Total dos encargos sociais que recebem incidência de A | 45,96 | 16,63 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,81 | 4,44 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,14 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,57 | 3,49 |
| C4 | Depósito Recisão Sem Justa Causa | 5,12 | 3,92 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,49 | 0,37 |
| C | Total dos encargos sociais que não recebem incidências de A | 16,13 | 12,32 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,37 | 6,29 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,52 | 0,39 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre outro | 17,89 | 6,68 |
| GRUPO E | | | |
| E1 | | | |
| E | Total dos encargos sociais complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 117,78 | 73,43 |