

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG
PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTO E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
ELEVADOR E ESCADA PARA ACESSIBILIDADE - CAMPUS VARGINHA
PLANILHA DE COPMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| | Composição Própria 24.1 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TÁTIL APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF 06/2018 | M2 | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MATERIAL |
|------------|-------------------------|--|----|----------|----------------|-------------------|------------------|
| INSUMO | 38135 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO | M2 | 1,030000 | 40,16 | 0,00 | R\$ 41,36 |
| INSUMO | 7353 | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA | L | 0,120000 | 19,01 | 0,00 | R\$ 2,28 |
| INSUMO | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,240000 | 2,80 | 0,00 | R\$ 0,67 |
| INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,620000 | 1,34 | 0,00 | R\$ 11,55 |
| COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,199000 | 0,00 | 20,17 | R\$ 44,35 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,100000 | 0,00 | 13,23 | R\$ 14,55 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 70,46 |

| | Composição própria 7.1 | PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIA, PARA USO EXTERNO EM FACHADAS, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS | M2 | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MATERIAL |
|------------|------------------------|---|----|-----------|----------------|-------------------|------------------|
| INSUMO | 11976 | PINO DE AÇO / CUMBADORES | UN | 1,000000 | 0,76 | 0,00 | R\$ 0,76 |
| INSUMO | 11062 | PLACA CIMENTÍCIA IMPERMEABILIZADA 10mm DE 120X300cm (SEM AMIANTO) | M2 | 1,050000 | 39,03 | 0,00 | R\$ 40,98 |
| INSUMO | 39423 | PERFIL GUIA U90 ESTRUTURAL | M | 0,800000 | 5,17 | 0,00 | R\$ 4,14 |
| INSUMO | 39423 | PERFIL MONTANTE U90 ESTRUTURAL | M | 3,000000 | 5,17 | 0,00 | R\$ 15,51 |
| INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 8,000000 | 0,15 | 0,00 | R\$ 1,20 |
| INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | un | 15,000000 | 0,06 | 0,00 | R\$ 0,90 |
| INSUMO | 38877 | MASSA CIMENTÍCIA | KG | 0,560000 | 5,05 | 0,00 | R\$ 2,83 |
| INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO FRIBRO TAPE 10CM | M | 1,400000 | 13,01 | 0,00 | R\$ 18,21 |
| COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,628000 | 0,00 | 16,94 | R\$ 10,64 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,157000 | 0,00 | 13,23 | R\$ 2,08 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 97,24 |

| | Composição Própria 7.2 | Alvenaria em bloco de concreto 14x14x39cm ½ vez + argamassa de assentamento + chapisco, emboço e impermeabilização (fosso elevador, embasamento e rampa de acesso) | M2 | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MATERIAL |
|------------|------------------------|--|----|----------|----------------|-------------------|-------------------|
| COMPOSICAO | 87450 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO (14X14X39) SEM VÃOS C/ ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | M2 | 1,000000 | 0,00 | 54,91 | R\$ 54,91 |
| COMPOSICAO | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA | M2 | 1,000000 | 0,00 | 4,28 | R\$ 4,28 |
| COMPOSICAO | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 | M2 | 1,000000 | 0,00 | 24,51 | R\$ 24,51 |
| COMPOSICAO | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS | M2 | 1,000000 | 0,00 | 18,00 | R\$ 18,00 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 101,70 |

| | Composição Própria 10.1 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | M | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MATERIAL |
|------------|-------------------------|--|---|----------|----------------|-------------------|------------------|
| INSUMO | 39248 | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSÇA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,000000 | 10,13 | 0,00 | R\$ 10,13 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,800000 | 0,00 | 14,15 | R\$ 11,32 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,800000 | 0,00 | 18,64 | R\$ 14,91 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 36,36 |

| | Composição Própria 18.1 | Limpeza geral de Obras | serv | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MATERIAL |
|------------|-------------------------|--|------|------|----------------|-------------------|---------------------|
| COMPOSICAO | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | m² | 630 | 0,00 | 1,28 | R\$ 806,40 |
| COMPOSICAO | 99806 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 | m² | 2280 | 0,00 | 0,52 | R\$ 1.185,60 |
| COMPOSICAO | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | m² | 130 | 0,00 | 1,18 | R\$ 153,40 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 2.145,40 |

| | Composição Própria 10.2 | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR PISO EM ALUMINIO BLINDADO EM LED 12W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MEDIANA |
|--------|-------------------------|--|----|------------|----------------|-------------------|------------------|
| INSUMO | | Orçamento 1 | UN | 1,00000000 | 79,90 | 0,00 | R\$ 79,90 |
| INSUMO | | Orçamento 2 | UN | 1,00000000 | 112,00 | 0,00 | R\$ 112,00 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 95,95 |

| | Composição Própria 5.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MATERIAL |
|------------|------------------------|---|-------|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 2 | M3 | 0,070685835 | 317,74 | 0,00 | R\$ 22,46 |
| COMPOSICAO | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CAR | M3 | 0,0614 | 0,00 | 1,45 | R\$ 0,09 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2263 | 0,00 | 13,23 | R\$ 2,99 |
| COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁX | CHP | 0,0247 | 0,00 | 215,91 | R\$ 5,33 |
| COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁX | CHI | 0,049 | 0,00 | 85,59 | R\$ 4,19 |
| COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0051 | 0,00 | 86,64 | R\$ 0,44 |
| COMPOSICAO | 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂME | KG | 0,8491 | 0,00 | 6,13 | R\$ 5,20 |
| COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRI | M3XKM | 0,0205 | 0,00 | 1,27 | R\$ 0,03 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 40,74 |

| | Composição Própria 5.2 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 38CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MATERIAL |
|------------|------------------------|---|-------|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 2 | M3 | 0,113411495 | 317,74 | 0,00 | R\$ 36,04 |
| COMPOSICAO | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CAR | M3 | 0,1571 | 0,00 | 1,45 | R\$ 0,23 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2795 | 0,00 | 13,23 | R\$ 3,70 |
| COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁX | CHP | 0,0342 | 0,00 | 215,91 | R\$ 7,38 |
| COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁX | CHI | 0,0612 | 0,00 | 85,59 | R\$ 5,24 |
| COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064 | 0,00 | 86,64 | R\$ 0,55 |
| COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MN | KG | 1,3913 | 0,00 | 5,80 | R\$ 8,07 |
| COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRI | M3XKM | 0,0524 | 0,00 | 1,27 | R\$ 0,07 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 61,27 |

| | Composição Própria 8.1 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MATERIAL |
|------------|------------------------|--|----|-------|----------------|-------------------|------------------|
| INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,273 | 0,36 | 0,00 | R\$ 1,18 |
| INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,004 | 26,67 | 0,00 | R\$ 0,11 |
| INSUMO | 11033 | SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,091 | 3,92 | 0,00 | R\$ 4,28 |
| INSUMO | 21012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 2,058 | 30,03 | 0,00 | R\$ 61,80 |
| COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,778 | 0,00 | 14,60 | R\$ 11,36 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,948 | 0,00 | 18,36 | R\$ 17,41 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 96,13 |

| | Composição Própria 21.1 | Gestão da Obra (Admin. Obra, Gestão de RH, Seg. Trab., Manut. Equip.) | MÊS | | SINAPI INSUMOS | SINAPI COMPOSIÇÃO | MATERIAL |
|------------|-------------------------|---|-----|-----------|----------------|-------------------|----------------------|
| COMPOSICAO | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,000000 | 0,00 | 14,84 | R\$ 371,00 |
| COMPOSICAO | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,000000 | 0,00 | 17,08 | R\$ 427,00 |
| COMPOSICAO | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,400000 | 0,00 | 4.450,18 | R\$ 1.780,07 |
| INSUMO | 40811 | Engenheiro Civil (4 horas diárias) | MÊS | 0,500000 | 13.203,81 | 0,00 | R\$ 6.601,91 |
| INSUMO | 10775 | Locação de container - Almojarifado com banheiro 600x230cm | MÊS | 1,000000 | 515,00 | 0,00 | R\$ 515,00 |
| INSUMO | 10775 | Locação de container - Escritório com banheiro 600x230cm | MÊS | 1,000000 | 515,00 | 0,00 | R\$ 515,00 |
| INSUMO | orse 4659- DEZ/2019 | Locação de container - Refeitório sem banheiro 600x230cm | MÊS | 1,000000 | 402,34 | 0,00 | R\$ 402,34 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 10.612,32 |