



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------|--|--|-------------|----------------|--------|--------------------|-------------------|-------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 9.247,35 | 0,38 |
| 1.1 | 02.08.020 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | CPOS | M ² | 4,50 | 596,80 | 2.685,60 | 0,11 |
| 1.2 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 69,00 | 3,19 | 220,11 | 0,01 |
| 1.3 | 02.02.150 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ² | CPOS | UNXMÊS | 12,00 | 528,47 | 6.341,64 | 0,26 |
| 2 | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | | | | | | 120.334,44 | 4,90 |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE PISOS | | | | | | 34.573,01 | 1,41 |
| 2.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PISOS - INTERNOS | | | | | | 30.023,28 | 1,22 |
| 2.1.1.1 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 966,00 | 21,12 | 20.401,92 | 0,83 |
| 2.1.1.2 | 03.01.250 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL | CPOS | M ² | 483,00 | 19,92 | 9.621,36 | 0,39 |
| 2.1.2 | DEMOLIÇÃO DE PISOS - EXTERNOS | | | | | | 4.549,73 | 0,19 |
| 2.1.2.1 | 03.01.250 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL | CPOS | M ² | 228,40 | 19,92 | 4.549,73 | 0,19 |
| 2.2 | RETIRADA DE ESQUADRIAS | | | | | | 12.513,43 | 0,51 |
| 2.2.1 | 023212 | REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA | SBC | UN | 22,00 | 67,34 | 1.481,48 | 0,06 |
| 2.2.2 | 022840 | RETIRADA PORTOES DE ENROLAR DA ENTRADA E GRADIL LATERAL | SBC | M2 | 76,10 | 69,26 | 5.270,69 | 0,21 |
| 2.2.3 | 17.60.97 (E) | RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO | SIURB | M2 | 59,10 | 51,00 | 3.014,10 | 0,12 |
| 2.2.4 | 06.60.001 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SP EDUCAÇÃO | M2 | 35,77 | 27,17 | 971,87 | 0,04 |
| 2.2.5 | 06.60.001 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SP EDUCAÇÃO | M2 | 65,34 | 27,17 | 1.775,29 | 0,07 |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO DE PAREDES E REVESTIMENTO | | | | | | 33.637,42 | 1,37 |
| 2.3.1 | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 43,16 | 100,79 | 4.350,10 | 0,18 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------|---------------------------------------|--|-------------|----------------|----------|--------------------|-------------------|--------------|
| 2.3.2 | 12.50.001 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES | SP EDUCAÇÃO | M2 | 2.166,18 | 9,68 | 20.968,62 | 0,85 |
| 2.3.3 | 04.01.040 | RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM MONTANTES METÁLICOS | CPOS | M ² | 348,50 | 23,87 | 8.318,70 | 0,34 |
| 2.4 | RETIRADA DA COBERTURA METÁLICA | | | | | | 30.121,08 | 1,23 |
| 2.4.1 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 627,00 | 3,19 | 2.000,13 | 0,08 |
| 2.4.2 | 022108 | RETIRADA ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO | SBC | M2 | 627,00 | 44,85 | 28.120,95 | 1,14 |
| 2.5 | DEMOLIÇÃO DO CONCRETO ARMADO | | | | | | 9.489,50 | 0,39 |
| 2.5.1 | 03.01.200 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | CPOS | M ³ | 25,00 | 379,58 | 9.489,50 | 0,39 |
| 3 | ESTRUTURA | | | | | | 523.611,70 | 21,30 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO | | | | | | 224.832,81 | 9,15 |
| 3.1.1 | 01.23.701 | PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO PARA COLAGEM DE FIBRA DE CARBONO, MEDIANTE LIXAMENTO E/OU APICOAMENTO E ESCOVAÇÃO | CPOS | M ² | 49,84 | 37,83 | 1.885,45 | 0,08 |
| 3.1.2 | 01.23.702 | FIBRA DE CARBONO PARA REFORÇO ESTRUTURAL DE ALTA RESISTÊNCIA - 300 G/M ² | CPOS | M ² | 49,84 | 413,65 | 20.616,32 | 0,84 |
| 3.1.3 | 03.03.101 | LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-300KGF/M2 | SP EDUCAÇÃO | M2 | 16,00 | 112,83 | 1.805,28 | 0,07 |
| 3.1.4 | 03.03.022 | LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT16-300KGF/M2 | SP EDUCAÇÃO | M2 | 7,00 | 127,84 | 894,88 | 0,04 |
| 3.1.5 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 30,70 | 341,37 | 10.480,06 | 0,43 |
| 3.1.6 | 09.01.030 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA | CPOS | M ² | 264,34 | 147,29 | 38.934,64 | 1,58 |
| 3.1.7 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 12,46 | 92,29 | 1.149,93 | 0,05 |
| 3.1.8 | AÇO | | | | | | 39.277,43 | 1,60 |
| 3.1.8.1 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 187,00 | 13,63 | 2.548,81 | 0,10 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------------|----------------------------|---|-------------|---------|----------|--------------------|------------------|-------------|
| 3.1.8.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 382,00 | 12,74 | 4.866,68 | 0,20 |
| 3.1.8.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 116,00 | 11,88 | 1.378,08 | 0,06 |
| 3.1.8.4 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1.466,00 | 10,58 | 15.510,28 | 0,63 |
| 3.1.8.5 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 651,00 | 8,91 | 5.800,41 | 0,24 |
| 3.1.8.6 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1.044,00 | 8,44 | 8.811,36 | 0,36 |
| 3.1.8.7 | 00007155 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 21,06 | 17,18 | 361,81 | 0,01 |
| 3.1.9 | AÇO - ESCADA | | | | | | 23.447,40 | 0,95 |
| 3.1.9.1 | 03.04.010 | FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570) PARA ESCADA EXTERNA. | SP EDUCAÇÃO | KG | 1.306,99 | 17,94 | 23.447,40 | 0,95 |
| 3.1.10 | EXTENÇÃO DE PILARES | | | | | | 8.232,83 | 0,33 |
| 3.1.10.1 | 01.23.100 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM PRESERVAÇÃO DE ARMADURA, PARA REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | CPOS | M³ | 1,00 | 341,64 | 341,64 | 0,01 |
| 3.1.10.2 | 01.23.020 | LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO | CPOS | M² | 2,00 | 6,66 | 13,32 | 0,00 |
| 3.1.10.3 | 55.01.140 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO | CPOS | M² | 2,00 | 5,30 | 10,60 | 0,00 |
| 3.1.10.4 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 336,00 | 8,44 | 2.835,84 | 0,12 |
| 3.1.10.5 | 16.41.001 | EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA | SP EDUCAÇÃO | KG | 336,00 | 10,54 | 3.541,44 | 0,14 |
| 3.1.10.6 | 01.23.030 | PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI | CPOS | M² | 2,00 | 119,48 | 238,96 | 0,01 |
| 3.1.10.7 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,68 | 341,37 | 573,50 | 0,02 |
| 3.1.10.8 | 09.01.030 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA | CPOS | M² | 4,60 | 147,29 | 677,53 | 0,03 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------------|---------------------------------|--|-------------|----------------|--------|--------------------|------------------|-------------|
| 3.1.11 | ESTACAS | | | | | | 67.058,85 | 2,73 |
| 3.1.11.1 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 13,53 | 341,37 | 4.618,74 | 0,19 |
| 3.1.11.2 | 12.14.060 | ESTACA ESCAVADA COM INJEÇÃO OU MICROESTACA, DIÂMETRO DE 25 CM | CPOS | M | 96,00 | 300,69 | 28.866,24 | 1,17 |
| 3.1.11.3 | 16.31.025 | ESTACA REACAO P/20T CRAVADA ATE 5,00 M DE PROFUNDIDADE | SP EDUCAÇÃO | UN | 6,00 | 1.859,63 | 11.157,78 | 0,45 |
| 3.1.11.4 | 101175 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | SINAPI | M | 150,00 | 96,63 | 14.494,50 | 0,59 |
| 3.1.11.5 | 01.21.110 | SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M) | CPOS | M | 30,00 | 79,47 | 2.384,10 | 0,10 |
| 3.1.11.6 | 01.21.010 | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM | CPOS | TX | 1,00 | 883,84 | 883,84 | 0,04 |
| 3.1.11.7 | 01.02.071 | PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 1.000 M ² | CPOS | UN | 1,00 | 4.653,65 | 4.653,65 | 0,19 |
| 3.1.12 | REPARO VIGAS DE CONCRETO | | | | | | 11.049,74 | 0,45 |
| 3.1.12.1 | 16.35.001 | DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE | SP EDUCAÇÃO | M | 40,00 | 4,50 | 180,00 | 0,01 |
| 3.1.12.2 | 16.35.006 | ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0CM | SP EDUCAÇÃO | M2 | 8,00 | 191,82 | 1.534,56 | 0,06 |
| 3.1.12.3 | 01.23.100 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM PRESERVAÇÃO DE ARMADURA, PARA REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | CPOS | M ³ | 0,80 | 341,64 | 273,31 | 0,01 |
| 3.1.12.4 | 01.23.020 | LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO | CPOS | M ² | 8,00 | 6,66 | 53,28 | 0,00 |
| 3.1.12.5 | 55.01.140 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO | CPOS | M ² | 8,00 | 5,30 | 42,40 | 0,00 |
| 3.1.12.6 | 16.41.001 | EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA | SP EDUCAÇÃO | KG | 100,00 | 10,54 | 1.054,00 | 0,04 |
| 3.1.12.7 | 01.23.040 | TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO | CPOS | M ² | 8,00 | 44,57 | 356,56 | 0,01 |
| 3.1.12.8 | 01.23.030 | PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI | CPOS | M ² | 8,00 | 119,48 | 955,84 | 0,04 |
| 3.1.12.9 | 11.20.120 | REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE | CPOS | M ³ | 0,80 | 6.776,84 | 5.421,47 | 0,22 |
| 3.1.12.10 | 09.01.030 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA | CPOS | M ² | 8,00 | 147,29 | 1.178,32 | 0,05 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|------------------------------|--|-------------|----------------|----------|--------------------|-------------------|--------------|
| 3.2 | COBERTURA METÁLICA | | | | | | 298.778,89 | 12,16 |
| 3.2.1 | 03.04.010 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570) | SP EDUCAÇÃO | KG | 9.447,10 | 17,94 | 169.480,97 | 6,90 |
| 3.2.2 | 100723 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 811,60 | 8,79 | 7.133,96 | 0,29 |
| 3.2.3 | 07.03.137 | TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES | SP EDUCAÇÃO | M2 | 624,68 | 152,35 | 95.170,00 | 3,87 |
| 3.2.4 | 16.33.052 | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M | CPOS | M | 140,00 | 89,79 | 12.570,60 | 0,51 |
| 3.2.5 | 16.12.200 | CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM | CPOS | M | 20,65 | 64,99 | 1.342,04 | 0,05 |
| 3.2.6 | 06.01.084 | VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC MONTANTE ALUMINIO ANODIZADO REF 100 | SP EDUCAÇÃO | M2 | 42,00 | 311,46 | 13.081,32 | 0,53 |
| 4 | FECHAMENTO | | | | | | 176.772,84 | 7,19 |
| 4.1 | PAREDES EM ALVENARIA | | | | | | 15.655,44 | 0,64 |
| 4.1.1 | 04.01.073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO | SP EDUCAÇÃO | M2 | 240,89 | 64,99 | 15.655,44 | 0,64 |
| 4.2 | PAREDES EM DIVISÓRIAS | | | | | | 70.782,04 | 2,88 |
| 4.2.1 | 14.30.160 | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM | CPOS | M ² | 601,53 | 117,67 | 70.782,04 | 2,88 |
| 4.3 | FORRO - TETO | | | | | | 84.200,85 | 3,43 |
| 4.3.1 | 10.01.049 | FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA | SP EDUCAÇÃO | M2 | 109,10 | 65,83 | 7.182,05 | 0,29 |
| 4.3.2 | 22.03.122 | FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 1250MM | CPOS | M ² | 487,06 | 158,13 | 77.018,80 | 3,13 |
| 4.4 | VERGA E CONTRAVERGA | | | | | | 6.134,51 | 0,25 |
| 4.4.1 | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 213,30 | 28,76 | 6.134,51 | 0,25 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | 437.175,03 | 17,79 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------|-----------|---|-------------|----------------|----------|--------------------|-------------------|-------------|
| 5.1 | | REVESTIMENTO DE PISO - CERÂMICO | | | | | 145.674,25 | 5,93 |
| 5.1.1 | | PISO INTERNO | | | | | 122.919,32 | 5,00 |
| 5.1.1.1 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 476,50 | 44,47 | 21.189,96 | 0,86 |
| 5.1.1.2 | 00043127 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,0 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 476,50 | 35,27 | 16.806,16 | 0,68 |
| 5.1.1.3 | 17.01.060 | REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E BIANCO | CPOS | M ² | 953,00 | 23,86 | 22.738,58 | 0,93 |
| 5.1.1.4 | 18.06.142 | PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA | CPOS | M ² | 953,00 | 47,44 | 45.210,32 | 1,84 |
| 5.1.1.5 | 19.01.442 | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 20 A 30CM, ACABAMENTO JATEADO | CPOS | M | 45,00 | 79,24 | 3.565,80 | 0,15 |
| 5.1.1.6 | 18.06.143 | RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA | CPOS | M | 808,00 | 6,80 | 5.494,40 | 0,22 |
| 5.1.1.7 | 21.05.010 | PISO EM PAINEL COM MIOLO DE MADEIRA CONTRAPLACADO POR LÂMINAS DE MADEIRA E EXTERNAMENTE POR CHAPAS EM CRFS, ESPESSURA DE 40 MM | CPOS | M ² | 45,34 | 174,55 | 7.914,10 | 0,32 |
| 5.1.2 | | PISO EXTERNO | | | | | 22.754,93 | 0,93 |
| 5.1.2.1 | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | CPOS | M ³ | 9,15 | 116,76 | 1.068,35 | 0,04 |
| 5.1.2.2 | 94996 | PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LISO E DESEMPENADO, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 178,40 | 94,95 | 16.939,08 | 0,69 |
| 5.1.2.3 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 50,00 | 94,95 | 4.747,50 | 0,19 |
| 5.2 | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 153.990,08 | 6,27 |
| 5.2.1 | | PAREDES | | | | | 152.973,41 | 6,22 |
| 5.2.1.1 | 12.01.001 | CHAPISCO | SP EDUCAÇÃO | M2 | 2.088,68 | 10,88 | 22.724,84 | 0,92 |
| 5.2.1.2 | 17.02.120 | EMBOÇO COMUM | CPOS | M ² | 348,86 | 16,20 | 5.651,53 | 0,23 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------|--|---|-------------|----------------|----------|--------------------|-------------------|-------------|
| 5.2.1.3 | 12.02.007 | REBOCO | SP EDUCAÇÃO | M2 | 1.739,82 | 22,98 | 39.981,06 | 1,63 |
| 5.2.1.4 | 33.02.080 | MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | CPOS | M ² | 2.343,33 | 11,83 | 27.721,59 | 1,13 |
| 5.2.1.5 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.343,33 | 13,48 | 31.588,09 | 1,29 |
| 5.2.1.6 | 120328 | AZULEJO 30X40CM ACETINADO BORDA BOLD FORMA BRANCO ELIANE | SBC | M2 | 348,86 | 72,54 | 25.306,30 | 1,03 |
| 5.2.2 | TETO | | | | | | 1.016,67 | 0,04 |
| 5.2.2.1 | 12.01.001 | CHAPISCO | SP EDUCAÇÃO | M2 | 21,06 | 10,88 | 229,13 | 0,01 |
| 5.2.2.2 | 12.02.007 | REBOCO | SP EDUCAÇÃO | M2 | 21,60 | 22,98 | 496,37 | 0,02 |
| 5.2.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 21,60 | 13,48 | 291,17 | 0,01 |
| 5.3 | FACHADA | | | | | | 137.510,70 | 5,59 |
| 5.3.1 | 21.03.151 | REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF | CPOS | M ² | 64,67 | 464,88 | 30.063,79 | 1,22 |
| 5.3.2 | 25.01.450 | CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA | CPOS | M ² | 104,50 | 471,39 | 49.260,26 | 2,00 |
| 5.3.3 | 26.01.155 | VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM COM FILME REFLETIVO | CPOS | M ² | 104,50 | 556,81 | 58.186,65 | 2,37 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | 205.641,42 | 8,37 |
| 6.1 | ESQUADRIAS - PORTAS, JANELAS E GRADES | | | | | | 132.603,74 | 5,40 |
| 6.1.1 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 24.398,92 | 0,99 |
| 6.1.1.1 | 25.02.250 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - NATURAL/FOSCO | CPOS | M ² | 18,30 | 812,90 | 14.876,07 | 0,61 |
| 6.1.1.2 | 85004 | VIDRO FANTASIA MARTELADO 6MM | SINAPI | M2 | 3,80 | 161,26 | 612,79 | 0,02 |
| 6.1.1.3 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - COR PRETO ACETINADO | SINAPI | M2 | 12,50 | 610,07 | 7.625,88 | 0,31 |
| 6.1.1.4 | 14.01.008 | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM | SP EDUCAÇÃO | M2 | 9,70 | 132,39 | 1.284,18 | 0,05 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------|--------------------------------------|--|-------------|----------------|----------|--------------------|------------------|-------------|
| 6.1.2 | PORTAS EM AÇO | | | | | | 6.564,41 | 0,27 |
| 6.1.2.1 | 24.07.040 | PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA ONDULADA MALHA 2' E FIO 12 | CPOS | M ² | 2,60 | 867,64 | 2.255,86 | 0,09 |
| 6.1.2.2 | 85004 | VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | SINAPI | M2 | 1,00 | 161,26 | 161,26 | 0,01 |
| 6.1.2.3 | 06.02.054 | PF-1 PORTA EM CHAPA DE AÇO 120X215CM COMPLETA | SP EDUCAÇÃO | UN | 1,00 | 4.147,29 | 4.147,29 | 0,17 |
| 6.1.3 | PORTÕES EM AÇO | | | | | | 47.985,98 | 1,95 |
| 6.1.3.1 | 00038155 | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA | SINAPI | UN | 4,00 | 86,80 | 347,20 | 0,01 |
| 6.1.3.2 | 07.80.14 (E) | CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO | SIURB | UN | 2,00 | 174,14 | 348,28 | 0,01 |
| 6.1.3.3 | 00011581 | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | SINAPI | M | 5,50 | 15,31 | 84,21 | 0,00 |
| 6.1.3.4 | 15.03.150 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTÃO FRONTAL EM METALON COM ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | CPOS | KG | 3.631,00 | 11,81 | 42.882,11 | 1,74 |
| 6.1.3.5 | 33.11.050 | PINTURA ESMALTE PORTÃO FRONTAL, INCLUSIVE PREPARO | CPOS | M ² | 134,00 | 32,27 | 4.324,18 | 0,18 |
| 6.1.4 | PORTA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | | 53.654,43 | 2,18 |
| 6.1.4.1 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 21,00 | 842,12 | 17.684,52 | 0,72 |
| 6.1.4.2 | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X160CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 8,00 | 737,82 | 5.902,56 | 0,24 |
| 6.1.4.3 | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X160CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 783,83 | 1.567,66 | 0,06 |
| 6.1.4.4 | 30.04.060 | REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM | CPOS | M | 46,00 | 323,82 | 14.895,72 | 0,61 |
| 6.1.4.5 | 16.48.010 | APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES | SP EDUCAÇÃO | M2 | 65,00 | 61,55 | 4.000,75 | 0,16 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|----------------------------|--|-------------|----------------|-------|--------------------|-------------------|--------------|
| 6.1.4.6 | 28.20.650 | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | CPOS | UN | 9,00 | 739,11 | 6.651,99 | 0,27 |
| 6.1.4.7 | 23.20.110 | VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO | CPOS | M ² | 2,50 | 1.048,10 | 2.620,25 | 0,11 |
| 6.1.4.8 | 14.01.008 | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM | SP EDUCAÇÃO | M2 | 2,50 | 132,39 | 330,98 | 0,01 |
| 6.2 | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | 44.764,50 | 1,82 |
| 6.2.1 | 25.01.371 | CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO | CPOS | M ² | 9,00 | 1.023,54 | 9.211,86 | 0,37 |
| 6.2.2 | 25.01.380 | CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO | CPOS | M ² | 53,00 | 606,48 | 32.143,44 | 1,31 |
| 6.2.3 | 25.01.020 | CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA | CPOS | M ² | 2,90 | 606,73 | 1.759,52 | 0,07 |
| 6.2.4 | 200511 | ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO | SBC | M2 | 20,00 | 53,28 | 1.065,60 | 0,04 |
| 6.2.5 | 08.02.81 (E) | EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO | SIURB | M2 | 2,00 | 113,68 | 227,36 | 0,01 |
| 6.2.6 | 06.80.020 | JANELA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS | SP EDUCAÇÃO | M2 | 1,32 | 270,24 | 356,72 | 0,01 |
| 6.3 | GRADES | | | | | | 28.273,18 | 1,15 |
| 6.3.1 | 24.02.450 | GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS | CPOS | M ² | 37,00 | 764,14 | 28.273,18 | 1,15 |
| 7 | SISTEMA ELÉTRICO | | | | | | 363.822,81 | 14,80 |
| 7.1 | PADRÃO DE ENTRADA | | | | | | 21.985,41 | 0,89 |
| 7.1.1 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 34,31 | 68,62 | 0,00 |
| 7.1.2 | 078655 | ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA | SBC | UN | 2,00 | 19,37 | 38,74 | 0,00 |
| 7.1.3 | 4.21.47 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=65MM | SP EDUCAÇÃO | UN | 2,00 | 10,36 | 20,72 | 0,00 |
| 7.1.4 | 09.86.035 | ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU | SP EDUCAÇÃO | UN | 6,00 | 76,76 | 460,56 | 0,02 |
| 7.1.5 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 26,69 | 106,76 | 0,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------|--------------|--|-------------|---------|-------|--------------------|-----------------|----------|
| 7.1.6 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 8,00 | 16,84 | 134,72 | 0,01 |
| 7.1.7 | 059673 | BUCHA E ARRUELA 2" | SBC | CJ | 8,00 | 17,62 | 140,96 | 0,01 |
| 7.1.8 | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 519,87 | 1.039,74 | 0,04 |
| 7.1.9 | 09.02.061 | AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL | SP EDUCAÇÃO | UN | 2,00 | 4.339,53 | 8.679,06 | 0,35 |
| 7.1.10 | 00039471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 8,00 | 82,84 | 662,72 | 0,03 |
| 7.1.11 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 21,04 | 168,32 | 0,01 |
| 7.1.12 | 42.05.200 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | CPOS | UN | 2,00 | 93,81 | 187,62 | 0,01 |
| 7.1.13 | 09.11.14 (E) | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA | SIURB | UN | 2,00 | 116,01 | 232,02 | 0,01 |
| 7.1.14 | 39.10.240 | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM ² | CPOS | UN | 36,00 | 18,26 | 657,36 | 0,03 |
| 7.1.15 | 09.02.08 (E) | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3") | SIURB | M | 27,00 | 46,39 | 1.252,53 | 0,05 |
| 7.1.16 | 93024 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 46,02 | 92,04 | 0,00 |
| 7.1.17 | 93016 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 16,00 | 30,32 | 485,12 | 0,02 |
| 7.1.18 | 059081 | BUCHA E ARRUELA 3" | SBC | CJ | 8,00 | 24,47 | 195,76 | 0,01 |
| 7.1.19 | 92991 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA | SINAPI | M | 70,00 | 71,43 | 5.000,10 | 0,20 |
| 7.1.20 | 92991 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR AZUL | SINAPI | M | 22,00 | 71,43 | 1.571,46 | 0,06 |
| 7.1.21 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 6,00 | 10,45 | 62,70 | 0,00 |
| 7.1.22 | 068163 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | SBC | UN | 4,00 | 7,86 | 31,44 | 0,00 |
| 7.1.23 | 061437 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 X 30 | SBC | UN | 4,00 | 105,71 | 422,84 | 0,02 |
| 7.1.24 | 39.04.070 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM ² | CPOS | M | 10,00 | 27,35 | 273,50 | 0,01 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|--------|---|--------|---------|----------|--------------------|-------------------|-------------|
| 7.2 | | CABEAMENTO ELÉTRICO | | | | | 145.611,65 | 5,92 |
| 7.2.1 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA | SINAPI | M | 170,00 | 71,47 | 12.149,90 | 0,49 |
| 7.2.2 | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR AZUL | SINAPI | M | 65,00 | 39,67 | 2.578,55 | 0,10 |
| 7.2.3 | 92985 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERDE | SINAPI | M | 80,00 | 27,61 | 2.208,80 | 0,09 |
| 7.2.4 | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA | SINAPI | M | 20,00 | 19,34 | 386,80 | 0,02 |
| 7.2.5 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA | SINAPI | M | 200,00 | 7,33 | 1.466,00 | 0,06 |
| 7.2.6 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERMELHA | SINAPI | M | 200,00 | 7,33 | 1.466,00 | 0,06 |
| 7.2.7 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA | SINAPI | M | 200,00 | 7,33 | 1.466,00 | 0,06 |
| 7.2.8 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERDE | SINAPI | M | 300,00 | 7,33 | 2.199,00 | 0,09 |
| 7.2.9 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA | SINAPI | M | 600,00 | 5,39 | 3.234,00 | 0,13 |
| 7.2.10 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERMELHA | SINAPI | M | 600,00 | 5,39 | 3.234,00 | 0,13 |
| 7.2.11 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR BRANCA | SINAPI | M | 600,00 | 5,39 | 3.234,00 | 0,13 |
| 7.2.12 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR AZUL | SINAPI | M | 1.500,00 | 5,39 | 8.085,00 | 0,33 |
| 7.2.13 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERDE | SINAPI | M | 1.500,00 | 5,39 | 8.085,00 | 0,33 |
| 7.2.14 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA | SINAPI | M | 800,00 | 3,38 | 2.704,00 | 0,11 |
| 7.2.15 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERMELHA | SINAPI | M | 800,00 | 3,38 | 2.704,00 | 0,11 |
| 7.2.16 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR BRANCA | SINAPI | M | 800,00 | 3,38 | 2.704,00 | 0,11 |
| 7.2.17 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR AZUL | SINAPI | M | 2.000,00 | 3,38 | 6.760,00 | 0,28 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|-------------------|---|--------|---------|----------|--------------------|------------------|-------------|
| 7.2.18 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERDE | SINAPI | M | 2.000,00 | 3,38 | 6.760,00 | 0,28 |
| 7.2.19 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA | SINAPI | M | 800,00 | 2,37 | 1.896,00 | 0,08 |
| 7.2.20 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR VERMELHA | SINAPI | M | 800,00 | 2,37 | 1.896,00 | 0,08 |
| 7.2.21 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR BRANCA | SINAPI | M | 800,00 | 2,37 | 1.896,00 | 0,08 |
| 7.2.22 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR AZUL | SINAPI | M | 600,00 | 2,37 | 1.422,00 | 0,06 |
| 7.2.23 | 39.18.120 | CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A | CPOS | M | 3.000,00 | 18,28 | 54.840,00 | 2,23 |
| 7.2.24 | 39.21.110 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | CPOS | M | 170,00 | 71,98 | 12.236,60 | 0,50 |
| 7.3 | TERMINAIS | | | | | | 1.206,34 | 0,05 |
| 7.3.1 | 39.10.240 | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM ² | CPOS | UN | 24,00 | 18,26 | 438,24 | 0,02 |
| 7.3.2 | 39.10.160 | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM ² | CPOS | UN | 30,00 | 14,53 | 435,90 | 0,02 |
| 7.3.3 | 39.10.130 | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM ² | CPOS | UN | 10,00 | 11,43 | 114,30 | 0,00 |
| 7.3.4 | 39.10.120 | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM ² | CPOS | UN | 10,00 | 11,01 | 110,10 | 0,00 |
| 7.3.5 | 39.10.080 | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM ² | CPOS | UN | 10,00 | 10,78 | 107,80 | 0,00 |
| 7.4 | ACESSÓRIOS | | | | | | 37.790,44 | 1,54 |
| 7.4.1 | 1017304 | FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA # 23 19MM X 10M | SBC | UN | 30,00 | 20,72 | 621,60 | 0,03 |
| 7.4.2 | 063615 | ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38X38MM | SBC | UN | 20,00 | 5,85 | 117,00 | 0,00 |
| 7.4.3 | 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 21,42 | 385,56 | 0,02 |
| 7.4.4 | 101664 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 22,05 | 396,90 | 0,02 |
| 7.4.5 | 1042626 | PERFILADO - CANTONEIRA ZZ 38MM | SBC | UN | 270,00 | 1,16 | 313,20 | 0,01 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SIURO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------|--------------|---|--------|---------|--------|--------------------|-----------------|----------|
| 7.4.6 | 91902 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 19,00 | 11,99 | 227,81 | 0,01 |
| 7.4.7 | 91902 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR CINZA | SINAPI | UN | 250,00 | 11,99 | 2.997,50 | 0,12 |
| 7.4.8 | 063052 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM | SBC | UN | 4,00 | 43,64 | 174,56 | 0,01 |
| 7.4.9 | 1063073 | ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL INTERNA 100X50MM CHAPA 20 | SBC | UN | 8,00 | 19,84 | 158,72 | 0,01 |
| 7.4.10 | 09.84.25 (E) | EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE | SIURB | UN | 80,00 | 8,17 | 653,60 | 0,03 |
| 7.4.11 | 060523 | EMENDA PERFIL METALICO 38MM TIPO L | SBC | UN | 10,00 | 13,66 | 136,60 | 0,01 |
| 7.4.12 | 09.84.27 (E) | EMENDA INTERNA P/ PEFILADO 38X38 "T" GE | SIURB | UN | 70,00 | 13,31 | 931,70 | 0,04 |
| 7.4.13 | 1040537 | PERFILADO - EMENDA INTERNA "X" PARA PERFILADO 38X38MM | SBC | UN | 30,00 | 3,91 | 117,30 | 0,00 |
| 7.4.14 | 063748 | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50 | SBC | UN | 85,00 | 7,99 | 679,15 | 0,03 |
| 7.4.15 | 063753 | FLANGE PARA ELETROCALHA 100X50 | SBC | UN | 4,00 | 19,25 | 77,00 | 0,00 |
| 7.4.16 | 1042632 | PERFILADO - GANCHO LONGO | SBC | UN | 200,00 | 2,45 | 490,00 | 0,02 |
| 7.4.17 | 1042633 | PERFILADO - GANCHO CURTO | SBC | UN | 270,00 | 1,50 | 405,00 | 0,02 |
| 7.4.18 | 95757 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 3,00 | 9,91 | 29,73 | 0,00 |
| 7.4.19 | 95757 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - COR CINZA | SINAPI | UN | 400,00 | 9,91 | 3.964,00 | 0,16 |
| 7.4.20 | 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 5,00 | 25,97 | 129,85 | 0,01 |
| 7.4.21 | 063756 | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" | SBC | UN | 17,00 | 8,10 | 137,70 | 0,01 |
| 7.4.22 | 062572 | SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4" | SBC | UN | 120,00 | 10,67 | 1.280,40 | 0,05 |
| 7.4.23 | 1005641 | UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO CONICA L 2" TRAMONTINA | SBC | UN | 63,00 | 8,71 | 548,73 | 0,02 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SIURO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|---------------------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|------------------|-------------|
| 7.4.24 | 1000214 | ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100MM CHAPA 24 | SBC | UN | 10,00 | 27,31 | 273,10 | 0,01 |
| 7.4.25 | 1064044 | ELETROCALHA - TE VERTICAL DE DESCIDA 100X50 CHAPA 20 | SBC | UN | 6,00 | 31,56 | 189,36 | 0,01 |
| 7.4.26 | 09.84.62 (E) | VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE | SIURB | M | 405,00 | 32,32 | 13.089,60 | 0,53 |
| 7.4.27 | 1040486 | RACK - GABINETE OUTDOOR 8UX19"X470MM IP54 ACO MINIMIZADO PARA POSTE / PAREDE | SBC | UN | 2,00 | 1.799,00 | 3.598,00 | 0,15 |
| 7.4.28 | 1055072 | QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 70 DISJUNTORES DIN QDSTGII225 904466N CEMAR | SBC | UN | 2,00 | 2.753,98 | 5.507,96 | 0,22 |
| 7.4.29 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 41,01 | 41,01 | 0,00 |
| 7.4.30 | 1018026 | TAMPA CEGA CONDULETE TOP 1/2" E 3/4" | SBC | UN | 20,00 | 5,89 | 117,80 | 0,00 |
| 7.5 | ELETROCALHA E ELETRODUTO | | | | | | 21.052,65 | 0,86 |
| 7.5.1 | 38.21.120 | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS | CPOS | M | 195,00 | 53,91 | 10.512,45 | 0,43 |
| 7.5.2 | 09.02.15 (E) | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2" | SIURB | M | 27,00 | 56,42 | 1.523,34 | 0,06 |
| 7.5.3 | 09.02.21 (E) | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4" | SIURB | M | 30,00 | 30,24 | 907,20 | 0,04 |
| 7.5.4 | 09.02.21 (E) | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4" | SIURB | M | 9,00 | 30,24 | 272,16 | 0,01 |
| 7.5.5 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 750,00 | 10,45 | 7.837,50 | 0,32 |
| 7.6 | CAIXAS | | | | | | 4.083,20 | 0,17 |
| 7.6.1 | 09.84.45 (E) | CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO | SIURB | UN | 16,00 | 31,01 | 496,16 | 0,02 |
| 7.6.2 | 40.07.010 | CAIXA EM PVC DE 4' X 2' | CPOS | UN | 270,00 | 11,46 | 3.094,20 | 0,13 |
| 7.6.3 | 40.07.020 | CAIXA EM PVC DE 4' X 4' | CPOS | UN | 36,00 | 13,69 | 492,84 | 0,02 |
| 7.7 | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | 17.044,60 | 0,69 |
| 7.7.1 | 40.04.450 | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA | CPOS | CJ | 110,00 | 20,95 | 2.304,50 | 0,09 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------|-------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|------------------|-------------|
| 7.7.2 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 60,00 | 42,06 | 2.523,60 | 0,10 |
| 7.7.3 | 40.04.450 | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA | CPOS | CJ | 50,00 | 20,95 | 1.047,50 | 0,04 |
| 7.7.4 | 062255 | LOGICA-PONTO DE TOMADA PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4" EXTERNO | SBC | UN | 50,00 | 183,58 | 9.179,00 | 0,37 |
| 7.7.5 | 068431 | PLACA CEGA 4X2 - COR CINZA | SBC | UN | 50,00 | 39,80 | 1.990,00 | 0,08 |
| 7.8 | DISJUNTOR | | | | | | 26.420,01 | 1,07 |
| 7.8.1 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | 10,19 | 254,75 | 0,01 |
| 7.8.2 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 23,00 | 11,29 | 259,67 | 0,01 |
| 7.8.3 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 49,45 | 395,60 | 0,02 |
| 7.8.4 | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 52,15 | 521,50 | 0,02 |
| 7.8.5 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 62,84 | 62,84 | 0,00 |
| 7.8.6 | 54104 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 4 PÓLOS - 32A | SIURB | UN | 1,00 | 430,15 | 430,15 | 0,02 |
| 7.8.7 | 54104 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 32A | SIURB | UN | 2,00 | 430,15 | 860,30 | 0,04 |
| 7.8.8 | 09.17.01 (E) | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA | SIURB | UN | 8,00 | 177,37 | 1.418,96 | 0,06 |
| 7.8.9 | 09.08.35 (E) | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL | SIURB | UN | 2,00 | 5.554,06 | 11.108,12 | 0,45 |
| 7.8.10 | 09.08.35 (E) | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL | SIURB | UN | 2,00 | 5.554,06 | 11.108,12 | 0,45 |
| 7.9 | LUMINÁRIAS | | | | | | 78.803,79 | 3,21 |
| 7.9.1 | 41.14.790 | LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28/54W | CPOS | UN | 162,00 | 142,28 | 23.049,36 | 0,94 |
| 7.9.2 | 41.14.090 | LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W/32 W/36 W/54 W | CPOS | UN | 26,00 | 145,09 | 3.772,34 | 0,15 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------------|--|---|-------------|---------|----------|--------------------|------------------|-------------|
| 7.9.3 | 41.14.020 | LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR PLANO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W/32 W/36 W/54 W | CPOS | UN | 6,00 | 140,46 | 842,76 | 0,03 |
| 7.9.4 | 09.11.040 | IL-100 PROJETO LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO - IP 65 | SP EDUCAÇÃO | UN | 3,00 | 274,29 | 822,87 | 0,03 |
| 7.9.5 | 41.14.600 | LUMINÁRIA TIPO CALHA ABERTA INSTALAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTES TUBULARES 28/54W - BRANCO FRIO | CPOS | UN | 400,00 | 107,16 | 42.864,00 | 1,74 |
| 7.9.6 | 09.09.53 (E) | LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/25W - COMPLETA | SIURB | UN | 34,00 | 219,19 | 7.452,46 | 0,30 |
| 7.10 | PORCAS, BUCHAS E ARRUELAS | | | | | | 9.824,72 | 0,40 |
| 7.10.1 | 059670 | BUCHA E ARRUELA 3/4" | SBC | CJ | 400,00 | 5,95 | 2.380,00 | 0,10 |
| 7.10.2 | 059673 | BUCHA E ARRUELA 2" | SBC | CJ | 6,00 | 17,62 | 105,72 | 0,00 |
| 7.10.3 | 061510 | ARRUELA LISA 3/8" MG2575-5 | SBC | CJ | 400,00 | 4,39 | 1.756,00 | 0,07 |
| 7.10.4 | 1016206 | ARRUELA LISA 5/16" | SBC | UN | 1.500,00 | 1,65 | 2.475,00 | 0,10 |
| 7.10.5 | E.03.000.090617 | ARRUELA LISA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1/4"; REF. 39136202 DA CISER, INOX 1/4" DA ACIOLE, AL3/16A4 DA VEPPEL OU EQUIVALENTE | CPOS | UN | 1.500,00 | 0,27 | 405,00 | 0,02 |
| 7.10.6 | COMP-011220 | PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4 | PRÓPRIA | UN | 300,00 | 7,65 | 2.295,00 | 0,09 |
| 7.10.7 | 00004342 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | SINAPI | UN | 400,00 | 0,12 | 48,00 | 0,00 |
| 7.10.8 | 00004330 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16" | SINAPI | UN | 1.500,00 | 0,08 | 120,00 | 0,00 |
| 7.10.9 | 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 1.500,00 | 0,16 | 240,00 | 0,01 |
| 8 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | | | | | | 22.758,76 | 0,93 |
| 8.1 | 39.04.080 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM ² | CPOS | M | 170,00 | 43,41 | 7.379,70 | 0,30 |
| 8.2 | 39.04.070 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM ² | CPOS | M | 100,00 | 27,35 | 2.735,00 | 0,11 |
| 8.3 | 42.05.440 | BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | CPOS | M | 300,00 | 23,45 | 7.035,00 | 0,29 |
| 8.4 | 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 400,00 | 0,16 | 64,00 | 0,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-----------------|--|-------|---------|--------|--------------------|-----------------|----------|
| 8.5 | E.03.000.090617 | ARRUELA LISA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1/4"; REF. 39136202 DA CISER, INOX 1/4" DA ACIOLE, AL3/16A4 DA VEPPEL OU EQUIVALENTE | CPOS | UN | 400,00 | 0,27 | 108,00 | 0,00 |
| 8.6 | 42.05.200 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | CPOS | UN | 10,00 | 93,81 | 938,10 | 0,04 |
| 8.7 | 39.10.160 | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM ² | CPOS | UN | 30,00 | 14,53 | 435,90 | 0,02 |
| 8.8 | 39.10.130 | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM ² | CPOS | UN | 60,00 | 11,43 | 685,80 | 0,03 |
| 8.9 | P.19.000.048073 | KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 150 A 250 | CPOS | UN | 13,00 | 16,95 | 220,35 | 0,01 |
| 8.10 | 078381 | CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR90 EXOSOLDA | SBC | UN | 10,00 | 18,37 | 183,70 | 0,01 |
| 8.11 | E.03.000.090617 | ARRUELA LISA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1/4"; REF. 39136202 DA CISER, INOX 1/4" DA ACIOLE, AL3/16A4 DA VEPPEL OU EQUIVALENTE | CPOS | UN | 600,00 | 0,27 | 162,00 | 0,01 |
| 8.12 | 063081 | BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS | SBC | UN | 600,00 | 0,82 | 492,00 | 0,02 |
| 8.13 | 42.05.380 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA | CPOS | UN | 1,00 | 281,99 | 281,99 | 0,01 |
| 8.14 | 1004302 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G | SBC | UN | 5,00 | 17,90 | 89,50 | 0,00 |
| 8.15 | P.19.000.048088 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM ² A 95-50MM ² ; REFERÊNCIA UTA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE | CPOS | UN | 1,00 | 115,26 | 115,26 | 0,00 |
| 8.16 | P.19.000.048099 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-FERRO CONSTRUÇÃO COM CABO PARALELO, BITOLA CABO 50MM ² A 70MM ² PARA HASTE 5/8 E 3/4; REF. URR DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE | CPOS | UN | 1,00 | 185,14 | 185,14 | 0,01 |
| 8.17 | 42.01.086 | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO | CPOS | UN | 30,00 | 12,45 | 373,50 | 0,02 |
| 8.18 | 1006026 | REBITE POP ALUMINIO 1/4"X3/4" | SBC | UN | 100,00 | 0,21 | 21,00 | 0,00 |
| 8.19 | 070057 | MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS | SBC | KG | 2,00 | 14,98 | 29,96 | 0,00 |
| 8.20 | 078043 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD CABO 70MM ² | SBC | UN | 16,00 | 33,72 | 539,52 | 0,02 |
| 8.21 | 067002 | CAIXA PASSAGEM 4"X4" COM TAMPA CEGA | SBC | UN | 4,00 | 21,26 | 85,04 | 0,00 |
| 8.22 | 1050570 | PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" X 3/4" | SBC | UN | 200,00 | 2,84 | 568,00 | 0,02 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------------|-----------------------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|------------------|-------------|
| 8.23 | 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 2,00 | 15,15 | 30,30 | 0,00 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULIAS | | | | | | 72.804,21 | 2,96 |
| 9.1 | ÁGUA FRIA | | | | | | 40.502,74 | 1,65 |
| 9.1.1 | TUBULAÇÕES | | | | | | 9.204,31 | 0,37 |
| 9.1.1.1 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 185,34 | 8,86 | 1.642,11 | 0,07 |
| 9.1.1.2 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 78,84 | 14,37 | 1.132,93 | 0,05 |
| 9.1.1.3 | 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 95,74 | 20,15 | 1.929,16 | 0,08 |
| 9.1.1.4 | 94652 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 31,45 | 35,50 | 1.116,48 | 0,05 |
| 9.1.1.5 | 94653 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 35,66 | 50,05 | 1.784,78 | 0,07 |
| 9.1.1.6 | 94654 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 23,75 | 67,32 | 1.598,85 | 0,07 |
| 9.1.2 | JOELHO DE PVC RÍGIDO | | | | | | 2.298,65 | 0,09 |
| 9.1.2.1 | JOELHO DE PVC RÍGIDO - 45° | | | | | | 9,17 | 0,00 |
| 9.1.2.1.1 | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,17 | 9,17 | 0,00 |
| 9.1.2.2 | JOELHO DE PVC RÍGIDO - 90° | | | | | | 2.289,48 | 0,09 |
| 9.1.2.2.1 | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 4,73 | 28,38 | 0,00 |
| 9.1.2.2.2 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 46,00 | 5,70 | 262,20 | 0,01 |
| 9.1.2.2.3 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | 8,10 | 113,40 | 0,00 |
| 9.1.2.2.4 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 39,00 | 10,40 | 405,60 | 0,02 |
| 9.1.2.2.5 | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 31,55 | 220,85 | 0,01 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------|--------------------------|---|-------------|---------|-------|--------------------|------------------|-------------|
| 9.1.2.2.6 | 89513 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 97,19 | 680,33 | 0,03 |
| 9.1.2.2.7 | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 114,51 | 229,02 | 0,01 |
| 9.1.2.2.8 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 26,00 | 13,45 | 349,70 | 0,01 |
| 9.1.3 | TÊ DE PVC | | | | | | 1.880,75 | 0,08 |
| 9.1.3.1 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 16,00 | 8,03 | 128,48 | 0,01 |
| 9.1.3.2 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 12,22 | 73,32 | 0,00 |
| 9.1.3.3 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 16,10 | 48,30 | 0,00 |
| 9.1.3.4 | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 40,31 | 201,55 | 0,01 |
| 9.1.3.5 | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | 73,34 | 660,06 | 0,03 |
| 9.1.3.6 | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 111,58 | 557,90 | 0,02 |
| 9.1.3.7 | 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 17,04 | 85,20 | 0,00 |
| 9.1.3.8 | 94693 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 3,00 | 23,25 | 69,75 | 0,00 |
| 9.1.3.9 | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 18,73 | 56,19 | 0,00 |
| 9.1.4 | REGISTRO E OUTROS | | | | | | 24.454,38 | 0,99 |
| 9.1.4.1 | 08.14.002 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4") | SP EDUCAÇÃO | UN | 22,00 | 54,03 | 1.188,66 | 0,05 |
| 9.1.4.2 | 08.04.003 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1") | SP EDUCAÇÃO | UN | 5,00 | 63,62 | 318,10 | 0,01 |
| 9.1.4.3 | 08.14.004 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4") | SP EDUCAÇÃO | UN | 9,00 | 89,33 | 803,97 | 0,03 |
| 9.1.4.4 | 47.02.110 | REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL | CPOS | UN | 1,00 | 82,13 | 82,13 | 0,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------|---------------------|---|---------|---------|------|--------------------|------------------|-------------|
| 9.1.4.5 | 052731 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA | SBC | UN | 3,00 | 7.353,84 | 22.061,52 | 0,90 |
| 9.1.5 | ADAPTADORES | | | | | | 1.025,85 | 0,04 |
| 9.1.5.1 | 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 3,53 | 7,06 | 0,00 |
| 9.1.5.2 | 94708 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 3,00 | 23,63 | 70,89 | 0,00 |
| 9.1.5.3 | 94709 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 7,00 | 29,78 | 208,46 | 0,01 |
| 9.1.5.4 | 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 3,00 | 246,48 | 739,44 | 0,03 |
| 9.1.6 | BUCHA DE PVC | | | | | | 1.638,80 | 0,07 |
| 9.1.6.1 | COMP-281020 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA, ÁGUA FRIA - 75X60MM | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 47,92 | 47,92 | 0,00 |
| 9.1.6.2 | COMP-271020 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA, ÁGUA FRIA - 50X40MM | PRÓPRIA | UN | 6,00 | 35,78 | 214,68 | 0,01 |
| 9.1.6.3 | COMP-291020 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA, ÁGUA FRIA - 32X25MM | PRÓPRIA | UN | 8,00 | 33,63 | 269,04 | 0,01 |
| 9.1.6.4 | COMP-261020 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA, ÁGUA FRIA - 85X75MM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 45,25 | 90,50 | 0,00 |
| 9.1.6.5 | COMP-251020 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA, ÁGUA FRIA - 40X32MM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 34,61 | 69,22 | 0,00 |
| 9.1.6.6 | COMP - 231020 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA, ÁGUA FRIA - 60X40MM | PRÓPRIA | UN | 8,00 | 43,69 | 349,52 | 0,01 |
| 9.1.6.7 | COMP - 221020 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA, ÁGUA FRIA - 40X25MM | PRÓPRIA | UN | 3,00 | 36,32 | 108,96 | 0,00 |
| 9.1.6.8 | COMP - 211020 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA, ÁGUA FRIA - 75X50MM | PRÓPRIA | UN | 8,00 | 48,31 | 386,48 | 0,02 |
| 9.1.6.9 | COMP - 201020 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA, ÁGUA FRIA - 85X60MM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 51,24 | 102,48 | 0,00 |
| 9.2 | ESGOTO | | | | | | 20.281,78 | 0,83 |
| 9.2.1 | TUBULAÇÕES | | | | | | 13.524,29 | 0,55 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------------|-------------------------|--|--------|---------|--------|--------------------|-----------------|-------------|
| 9.2.1.1 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 129,84 | 52,89 | 6.867,24 | 0,28 |
| 9.2.1.2 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 26,28 | 41,23 | 1.083,52 | 0,04 |
| 9.2.1.3 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 180,97 | 27,23 | 4.927,81 | 0,20 |
| 9.2.1.4 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 34,66 | 18,63 | 645,72 | 0,03 |
| 9.2.2 | JOELHO DE PVC | | | | | | 2.359,79 | 0,10 |
| 9.2.2.1 | JOELHO PVC - 45° | | | | | | 1.003,06 | 0,04 |
| 9.2.2.1.1 | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,31 | 67,86 | 0,00 |
| 9.2.2.1.2 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 27,00 | 6,30 | 170,10 | 0,01 |
| 9.2.2.1.3 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 35,00 | 21,86 | 765,10 | 0,03 |
| 9.2.2.2 | JOELHO PVC - 90° | | | | | | 1.356,73 | 0,06 |
| 9.2.2.2.1 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 38,00 | 9,18 | 348,84 | 0,01 |
| 9.2.2.2.2 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 55,00 | 9,84 | 541,20 | 0,02 |
| 9.2.2.2.3 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 16,80 | 50,40 | 0,00 |
| 9.2.2.2.4 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 19,00 | 21,91 | 416,29 | 0,02 |
| 9.2.3 | CURVA | | | | | | 178,80 | 0,01 |
| 9.2.3.1 | 89735 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 17,01 | 34,02 | 0,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------|-------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|-----------------|-------------|
| 9.2.3.2 | 89743 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 38,63 | 77,26 | 0,00 |
| 9.2.3.3 | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 33,76 | 67,52 | 0,00 |
| 9.2.4 | LUVA | | | | | | 2.258,88 | 0,09 |
| 9.2.4.1 | 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 7,87 | 39,35 | 0,00 |
| 9.2.4.2 | 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 87,00 | 9,90 | 861,30 | 0,04 |
| 9.2.4.3 | 89611 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 29,39 | 146,95 | 0,01 |
| 9.2.4.4 | 89823 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 56,00 | 21,63 | 1.211,28 | 0,05 |
| 9.2.5 | ACESSÓRIOS | | | | | | 1.960,02 | 0,08 |
| 9.2.5.1 | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 11,37 | 34,11 | 0,00 |
| 9.2.5.2 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 12,00 | 18,89 | 226,68 | 0,01 |
| 9.2.5.3 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014 | SINAPI | UN | 11,00 | 40,44 | 444,84 | 0,02 |
| 9.2.5.4 | COMP-210570 | JUNÇÃO PVC SIMPLES, ESGOTO - 75X50MM | PRÓPRIA | UN | 5,00 | 39,43 | 197,15 | 0,01 |
| 9.2.5.5 | COMP-120470 | JUNÇÃO PVC SIMPLES, ESGOTO - 100X50MM | PRÓPRIA | UN | 11,00 | 54,10 | 595,10 | 0,02 |
| 9.2.5.6 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 20,00 | 17,37 | 347,40 | 0,01 |
| 9.2.5.7 | 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 22,46 | 67,38 | 0,00 |
| 9.2.5.8 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 12,52 | 25,04 | 0,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------------|--|--|-------------|---------|-------|--------------------|------------------|-------------|
| 9.2.5.9 | 89665 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 11,16 | 22,32 | 0,00 |
| 9.3 | AGUÁS PLUVIAIS | | | | | | 12.019,69 | 0,49 |
| 9.3.1 | 08.13.008 | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES | SP EDUCAÇÃO | M | 48,00 | 126,29 | 6.061,92 | 0,25 |
| 9.3.2 | 08.10.010 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO | SP EDUCAÇÃO | UN | 19,00 | 41,51 | 788,69 | 0,03 |
| 9.3.3 | 16.08.027 | CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA | SP EDUCAÇÃO | UN | 2,00 | 1.260,58 | 2.521,16 | 0,10 |
| 9.3.4 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 4,00 | 539,96 | 2.159,84 | 0,09 |
| 9.3.5 | 08.10.049 | RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO | SP EDUCAÇÃO | UN | 8,00 | 61,01 | 488,08 | 0,02 |
| 10 | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 61.039,17 | 2,48 |
| 10.1 | HIDRANTE | | | | | | 53.839,09 | 2,19 |
| 10.1.1 | 50.01.340 | ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS | CPOS | UN | 1,00 | 2.330,91 | 2.330,91 | 0,09 |
| 10.1.2 | 50.01.320 | ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) | CPOS | UN | 4,00 | 1.471,58 | 5.886,32 | 0,24 |
| 10.1.3 | 43.10.250 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M ³ /H | CPOS | UN | 1,00 | 7.145,82 | 7.145,82 | 0,29 |
| 10.1.4 | 47.11.100 | MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4', ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM ² | CPOS | UN | 1,00 | 141,45 | 141,45 | 0,01 |
| 10.1.5 | 37.13.800 | MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A | CPOS | UN | 1,00 | 16,49 | 16,49 | 0,00 |
| 10.1.6 | 09.12.51 (E) | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP | SIURB | UN | 1,00 | 2.132,45 | 2.132,45 | 0,09 |
| 10.1.7 | 4.17.70 | CONTACTOR TRIPOLAR ATE 9A | SP EDUCAÇÃO | UN | 1,00 | 228,94 | 228,94 | 0,01 |
| 10.1.8 | 50.01.090 | BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO | CPOS | UN | 2,00 | 82,94 | 165,88 | 0,01 |
| 10.1.9 | 47.11.021 | PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR | CPOS | UN | 2,00 | 452,29 | 904,58 | 0,04 |
| 10.1.10 | 47.01.170 | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2' | CPOS | UN | 2,00 | 31,70 | 63,40 | 0,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------|-----------|--|-------------|----------------|--------|--------------------|-----------------|----------|
| 10.1.11 | 052269 | COTOVELO 45 GALVANIZADO 2.1/2" | SBC | UN | 5,00 | 78,48 | 392,40 | 0,02 |
| 10.1.12 | 056160 | TE GALVANIZADO 2" | SBC | UN | 2,00 | 69,61 | 139,22 | 0,01 |
| 10.1.13 | 056154 | TE GALVANIZADO 2.1/2" | SBC | UN | 4,00 | 103,13 | 412,52 | 0,02 |
| 10.1.14 | 052298 | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2" | SBC | UN | 25,00 | 40,34 | 1.008,50 | 0,04 |
| 10.1.15 | 055232 | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2" | SBC | UN | 15,00 | 52,61 | 789,15 | 0,03 |
| 10.1.16 | 1005744 | ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 50MM X 1.1/2" | SBC | UN | 3,00 | 15,29 | 45,87 | 0,00 |
| 10.1.17 | 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_10/2020 | SINAPI | M | 50,26 | 123,05 | 6.184,49 | 0,25 |
| 10.1.18 | 92361 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 70,98 | 77,42 | 5.495,27 | 0,22 |
| 10.1.19 | 08.14.006 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2") | SP EDUCAÇÃO | UN | 4,00 | 126,25 | 505,00 | 0,02 |
| 10.1.20 | 08.04.007 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2") | SP EDUCAÇÃO | UN | 6,00 | 276,00 | 1.656,00 | 0,07 |
| 10.1.21 | 99623 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | SINAPI | UN | 3,00 | 218,16 | 654,48 | 0,03 |
| 10.1.22 | 052274 | COTOVELO 45 GALVANIZADO 2" | SBC | UN | 14,00 | 49,38 | 691,32 | 0,03 |
| 10.1.23 | 47.01.170 | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2" | CPOS | UN | 2,00 | 31,70 | 63,40 | 0,00 |
| 10.1.24 | 38.13.010 | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS | CPOS | M | 50,26 | 6,87 | 345,29 | 0,01 |
| 10.1.25 | 38.01.040 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS | CPOS | M | 70,98 | 22,65 | 1.607,70 | 0,07 |
| 10.1.26 | 39.06.060 | CABO DE COBRE DE 25 MM ² , ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C | CPOS | M | 150,78 | 64,50 | 9.725,31 | 0,40 |
| 10.1.27 | 39.02.016 | CABO DE COBRE DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | CPOS | M | 212,94 | 3,37 | 717,61 | 0,03 |
| 10.1.28 | 33.11.050 | ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO | CPOS | M ² | 70,98 | 32,27 | 2.290,52 | 0,09 |
| 10.1.29 | 6.65.54 | CONJUNTO MOTORBOMBA JOCKEY COMPL 2 CV | SP EDUCAÇÃO | UN | 1,00 | 2.098,80 | 2.098,80 | 0,09 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------------|--------------------------------------|--|-------------|---------|--------|--------------------|-----------------|-------------|
| 10.2 | EXTINTORES | | | | | | 1.803,54 | 0,07 |
| 10.2.1 | 50.10.100 | EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS | CPOS | UN | 6,00 | 120,11 | 720,66 | 0,03 |
| 10.2.2 | 50.10.058 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG | CPOS | UN | 9,00 | 120,32 | 1.082,88 | 0,04 |
| 10.3 | SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO | | | | | | 1.031,28 | 0,04 |
| 10.3.1 | 50.05.280 | SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V | CPOS | UN | 2,00 | 58,49 | 116,98 | 0,00 |
| 10.3.2 | 50.05.270 | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V | CPOS | UN | 1,00 | 620,93 | 620,93 | 0,03 |
| 10.3.3 | 50.05.170 | ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA | CPOS | UN | 4,00 | 69,22 | 276,88 | 0,01 |
| 10.3.4 | 37.13.800 | MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A | CPOS | UN | 1,00 | 16,49 | 16,49 | 0,00 |
| 10.4 | PLACAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 4.365,26 | 0,18 |
| 10.4.1 | 97.02.193 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO | CPOS | UN | 28,00 | 12,08 | 338,24 | 0,01 |
| 10.4.2 | 97.02.196 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS | CPOS | UN | 3,00 | 11,57 | 34,71 | 0,00 |
| 10.4.3 | 97.02.195 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA | CPOS | UN | 133,00 | 11,89 | 1.581,37 | 0,06 |
| 10.4.4 | 1055023 | PLACA DE SINALIZACAO PROIBIDO FUMAR P1 21X21CM | SBC | UN | 2,00 | 17,00 | 34,00 | 0,00 |
| 10.4.5 | 28.20.850 | BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M | CPOS | CJ | 2,00 | 1.188,47 | 2.376,94 | 0,10 |
| 11 | REDE DE GÁS | | | | | | 8.367,96 | 0,34 |
| 11.1 | 1030256 | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE ADESIVA "INFLAMAVEL" 15X30CM NBR 13434-2:2004 | SBC | UN | 1,00 | 20,50 | 20,50 | 0,00 |
| 11.2 | 1055023 | PLACA DE SINALIZACAO PROIBIDO FUMAR P1 21X21CM | SBC | UN | 1,00 | 17,00 | 17,00 | 0,00 |
| 11.3 | 6.85.18 | TEE 3/4" NPT | SP EDUCAÇÃO | UN | 1,00 | 39,41 | 39,41 | 0,00 |
| 11.4 | 6.85.04 | MEIA LUVA POL(VLV.RET)-GAS | SP EDUCAÇÃO | UN | 2,00 | 7,34 | 14,68 | 0,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------------|---------------------------------------|---|-------------|---------|--------|--------------------|-------------------|-------------|
| 11.5 | 6.85.30 | VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL | SP EDUCAÇÃO | UN | 1,00 | 128,84 | 128,84 | 0,01 |
| 11.6 | 070607 | VALVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4" | SBC | UN | 2,00 | 51,19 | 102,38 | 0,00 |
| 11.7 | 08.02.001 | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | SP EDUCAÇÃO | UN | 1,00 | 6.083,69 | 6.083,69 | 0,25 |
| 11.8 | 08.02.040 | TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES | SP EDUCAÇÃO | M | 18,00 | 108,97 | 1.961,46 | 0,08 |
| 12 | ELEVADORES E ESCADA MARINHEIRO | | | | | | 153.680,84 | 6,25 |
| 12.1 | ELEVADORES | | | | | | 135.634,91 | 5,52 |
| 12.1.1 | 17.10.01 (E) | ELEVADOR - 2 PARADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETO - ACESSIVÉL | SIURB | UN | 1,00 | 101.634,66 | 101.634,66 | 4,14 |
| 12.1.2 | 080598 | ELEVADOR MONTA CARGA CAP.300KG COMPLETO | SBC | UN | 1,00 | 31.924,25 | 31.924,25 | 1,30 |
| 12.1.3 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 15,00 | 138,40 | 2.076,00 | 0,08 |
| 12.2 | ESCADA MARINHEIRO | | | | | | 18.045,93 | 0,73 |
| 12.2.1 | 06.03.020 | EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA | SP EDUCAÇÃO | M | 15,73 | 1.147,23 | 18.045,93 | 0,73 |
| 13 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 44.698,64 | 1,82 |
| 13.1 | ACESSIBILIDADE - INTERNA | | | | | | 42.619,02 | 1,73 |
| 13.1.1 | CORRIMÃO E GUARDA CORPO | | | | | | 37.651,05 | 1,53 |
| 13.1.1.1 | 13.02.055 | BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA | SP EDUCAÇÃO | M2 | 38,77 | 198,31 | 7.688,48 | 0,31 |
| 13.1.1.2 | 06.03.100 | CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE. | SP EDUCAÇÃO | M | 42,00 | 358,56 | 15.059,52 | 0,61 |
| 13.1.1.3 | 06.03.103 | CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE | SP EDUCAÇÃO | M | 13,00 | 245,81 | 3.195,53 | 0,13 |
| 13.1.1.4 | 30.04.040 | FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM | CPOS | UN | 146,00 | 5,09 | 743,14 | 0,03 |
| 13.1.1.5 | 30.06.010 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO | CPOS | UN | 8,00 | 19,42 | 155,36 | 0,01 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora : 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês : 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---------------|--|--|--------|----------------|-------|--------------------|-------------------|-------------|
| 13.1.1.6 | 30.06.030 | ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM | CPOS | UN | 8,00 | 25,34 | 202,72 | 0,01 |
| 13.1.1.7 | 112599 | GUARDA-CORPO ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | SBC | M | 17,00 | 623,90 | 10.606,30 | 0,43 |
| 13.1.2 | PLACAS BANHEIROS | | | | | | 4.967,97 | 0,20 |
| 13.1.2.1 | 17.05.94 (E) | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM./ MASC. | SIURB | UN | 7,00 | 81,93 | 573,51 | 0,02 |
| 13.1.2.2 | 30.06.080 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE | CPOS | UN | 7,00 | 26,40 | 184,80 | 0,01 |
| 13.1.2.3 | 30.04.060 | REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM | CPOS | M | 13,00 | 323,82 | 4.209,66 | 0,17 |
| 13.2 | ACESSIBILIDADE - ESTACIONAMENTO | | | | | | 2.079,62 | 0,08 |
| 13.2.1 | 30.06.110 | SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS | CPOS | UN | 3,00 | 367,78 | 1.103,34 | 0,04 |
| 13.2.2 | 30.06.090 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL | CPOS | UN | 2,00 | 488,14 | 976,28 | 0,04 |
| 14 | LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 121.671,33 | 4,95 |
| 14.1 | 190008 | PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM | SBC | UN | 6,00 | 77,39 | 464,34 | 0,02 |
| 14.2 | 1077208 | RALO 15X15CM METAL CROMADO COM CAIXILHO COM FECHO GIRATORIO | SBC | UN | 19,00 | 65,90 | 1.252,10 | 0,05 |
| 14.3 | 14.30.010 | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM | CPOS | M ² | 27,95 | 762,30 | 21.306,29 | 0,87 |
| 14.4 | 190429 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA | SBC | M2 | 9,83 | 401,47 | 3.946,45 | 0,16 |
| 14.5 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 51,11 | 511,10 | 0,02 |
| 14.6 | 100855 | SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | 50,08 | 450,72 | 0,02 |
| 14.7 | E.18.000.031013 | BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2', L= 800X800MM | CPOS | UN | 1,00 | 373,43 | 373,43 | 0,02 |
| 14.8 | 30.01.020 | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 500 MM | CPOS | UN | 33,00 | 107,74 | 3.555,42 | 0,14 |
| 14.9 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 9,00 | 170,49 | 1.534,41 | 0,06 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|-----------|---|-------------|---------|-------|--------------------|-----------------|----------|
| | 95470 | AF_10/2016 | | | | | | |
| 14.10 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 631,68 | 4.421,76 | 0,18 |
| 14.11 | 08.80.018 | ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA | SP EDUCAÇÃO | UN | 9,00 | 245,26 | 2.207,34 | 0,09 |
| 14.12 | 08.04.044 | VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO | SP EDUCAÇÃO | UN | 9,00 | 405,91 | 3.653,19 | 0,15 |
| 14.13 | 190324 | TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT | SBC | UN | 5,00 | 351,36 | 1.756,80 | 0,07 |
| 14.14 | 44.03.720 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´ | CPOS | UN | 9,00 | 477,17 | 4.294,53 | 0,17 |
| 14.15 | 44.20.200 | SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2´ X 2´ | CPOS | UN | 16,00 | 130,33 | 2.085,28 | 0,08 |
| 14.16 | 14.80.001 | ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA. | SP EDUCAÇÃO | M2 | 7,30 | 303,16 | 2.213,07 | 0,09 |
| 14.17 | 100857 | ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 229,26 | 229,26 | 0,01 |
| 14.18 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 678,61 | 678,61 | 0,03 |
| 14.19 | 00011762 | TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153) | SINAPI | UN | 1,00 | 53,94 | 53,94 | 0,00 |
| 14.20 | 44.01.240 | LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA | CPOS | UN | 6,00 | 373,72 | 2.242,32 | 0,09 |
| 14.21 | 30.06.064 | SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE | CPOS | CJ | 12,00 | 593,64 | 7.123,68 | 0,29 |
| 14.22 | 44.01.270 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL | CPOS | UN | 6,00 | 87,42 | 524,52 | 0,02 |
| 14.23 | 190429 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA | SBC | M2 | 0,38 | 401,47 | 152,56 | 0,01 |
| 14.24 | 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 15,00 | 27,10 | 406,50 | 0,02 |
| 14.25 | 44.03.920 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO | CPOS | UN | 8,00 | 352,01 | 2.816,08 | 0,11 |
| 14.26 | 47.04.080 | VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4´ E DN= 1 1/2´ | CPOS | UN | 7,00 | 839,18 | 5.874,26 | 0,24 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-----------|--------------------------------|---|-------------|---------|----------|--------------------|-------------------|-------------|
| 14.27 | 11.18.220 | ENCHIMENTO DE NICHOS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS-5F | CPOS | M³ | 1,00 | 580,70 | 580,70 | 0,02 |
| 14.28 | 28.20.650 | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | CPOS | UN | 14,00 | 739,11 | 10.347,54 | 0,42 |
| 14.29 | 43.02.170 | CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA | CPOS | UN | 1,00 | 428,44 | 428,44 | 0,02 |
| 14.30 | 62.20.340 | COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM PROLONGAMENTO, FILTRO E EXAUSTOR AXIAL | CPOS | M² | 2,30 | 7.208,87 | 16.580,40 | 0,67 |
| 14.31 | 30.08.040 | LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA | CPOS | UN | 2,00 | 971,83 | 1.943,66 | 0,08 |
| 14.32 | 08.15.017 | BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO | SP EDUCAÇÃO | UN | 4,00 | 1.669,88 | 6.679,52 | 0,27 |
| 14.33 | 43.04.020 | TORNEIRA ELÉTRICA | CPOS | UN | 3,00 | 190,59 | 571,77 | 0,02 |
| 14.34 | 44.06.400 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM | CPOS | UN | 3,00 | 486,07 | 1.458,21 | 0,06 |
| 14.35 | 44.06.300 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X170MM | CPOS | UN | 5,00 | 170,56 | 852,80 | 0,03 |
| 14.36 | 1008609 | TORNEIRA LAVATORIO DE MESA 1196 LINK BICA ALTA CONFORTO CROMADO DECA | SBC | UN | 5,00 | 272,16 | 1.360,80 | 0,06 |
| 14.37 | 44.04.030 | PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM | CPOS | M² | 16,80 | 367,99 | 6.182,23 | 0,25 |
| 14.38 | 44.03.050 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | CPOS | UN | 10,00 | 55,73 | 557,30 | 0,02 |
| 15 | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | 117.721,15 | 4,79 |
| 15.1 | 08.80.040 | LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07 | SP EDUCAÇÃO | UN | 1,00 | 1.077,63 | 1.077,63 | 0,04 |
| 15.2 | COMP-015548 | CURSO DE BRIGADA DE INCÊNDIO, MINISTRADO POR OFICIAL OU TÉCNICO ESPECIALISTA COM CARGA HORÁRIA DE 08:00 HORAS | PRÓPRIA | VB | 1,00 | 4.000,00 | 4.000,00 | 0,16 |
| 15.3 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.056,00 | 106,67 | 112.643,52 | 4,58 |
| 16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 18.480,36 | 0,75 |
| 16.1 | 55.01.020 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | CPOS | M² | 1.174,75 | 10,56 | 12.405,36 | 0,50 |
| 16.2 | 1005982 | ALUGUEL ESCORA METALICA TUBULAR PARA FORMA/CIMBRAMENTO | SBC | M2/MES | 1.350,00 | 4,50 | 6.075,00 | 0,25 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP. | DATA : 08/12/2020 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | RUA ANTÔNIO CESARINO, 985, CENTRO CEP: 13015-291 – CAMPINAS/SP. | BDI : 20,35% | CPOS | 180 SEM DESONERAÇÃO | 11/2020 |
| CLIENTE: | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - FUMEC | L.S. Hora: 113,98% | SP Educação | 2020/10 | 12/2020 |
| UNIDADES: | 1174.75M ² | L.S. Mês: 71,05% | SBC | 2020/12 - São Paulo | 12/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.517,98 | | SICRO NOVO | 2020/07 | 12/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2020 |
| | | | SIURB | 2020/07 SEM DESONERAÇÃO | 10/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.457.828,01 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 500.168,00 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 2.957.996,01 |

Fellipe Ferrari Fakri - Engenheiro Civil - CREA-SP 506.970.406-3