



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

ASSUNTO: Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços e BDI

OBRA: REFORMA DA UBS LOTEAMENTO VIDA NOVA

ÁREA: A = 415,47 M²

LOCAL: Município de São Carlos

B.D.I.

22,23%

| ITEM | REFERÊNCIA | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) | SUB TOTAL COM BDI (R\$) | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|------|------------|---|--|--------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | | COBERTURA | | | | | | 33.335,77 |
| 1.1 | SINAPI | 94218 | COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM ATÉ 2 AGUAS EXPESSURA DE 6MM (CIMENTO REFORÇADO COM FIOS SINTETICOS) INCLUINDO CUMIEEIRA | M2 | 129,99 | 113,36 | 138,56 | 18.011,88 |
| 1.2 | CDHU | 16.32.070 | COBERTURA EM POLICARBONATO | M2 | 15,24 | 226,70 | 277,09 | 4.223,78 |
| 1.3 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 25,91 | 72,74 | 88,91 | 2.303,66 |
| 1.4 | SINAPI | 94231 | RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 123,30 | 58,37 | 71,34 | 8.796,46 |
| 2 | | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS | | | | | | 44.051,07 |
| | | | PAREDES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 88489 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 885,78 | 15,93 | 19,47 | 17.246,14 |
| 2.2 | SINAPI | 95305 | PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA | M2 | 979,55 | 14,40 | 17,60 | 17.240,08 |
| | | | TETO | | | | | |
| 2.3 | SINAPI | 88488 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 362,33 | 18,05 | 22,06 | 7.993,00 |
| 2.4 | SINAPI | 95305 | PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA | M2 | 50,55 | 14,40 | 17,60 | 889,68 |
| | | | MURO DE FECHAM. DO RESERV. REAPROV. DE ÁGUA | | | | | |
| 2.5 | SINAPI | 95305 | PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA | M2 | 38,76 | 14,40 | 17,60 | 682,18 |
| 3 | | ESQUADRIAS | | | | | | 187.553,53 |
| | | | MADEIRA | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 90822 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO DOBRADICA COM ANEL | UN | 7,00 | 404,12 | 493,94 | 3.457,58 |
| 3.2 | SINAPI | 90823 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO DOBRADICA COM ANEL | UN | 15,00 | 489,97 | 598,87 | 8.983,05 |
| 3.3 | SINAPI | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 489,97 | 598,87 | 598,87 |
| 3.4 | SINAPI | 43611 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR | UN | 23,00 | 104,53 | 127,76 | 2.938,48 |
| 3.5 | CDHU | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 404,12 | 493,94 | 493,94 |
| 3.6 | CDHU | 23.08.240 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO TRILHO E FECHADURA | UN | 2,00 | 1.166,98 | 1.426,35 | 2.852,70 |
| 3.7 | CDHU | 23.08.240 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO TRILHO E FECHADURA | UN | 1,00 | 1.555,97 | 1.901,80 | 1.901,80 |
| 3.8 | SINAPI | 102220 | PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO | M2 | 150,57 | 16,39 | 20,03 | 3.015,92 |
| | | | ALUMÍNIO | | | | | |
| 3.9 | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM BATENTES E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 41,20 | 627,03 | 766,39 | 31.575,27 |
| 3.10 | CDHU | 25.01.240 | JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO | M2 | 0,80 | 1.090,32 | 1.332,66 | 1.066,13 |
| 3.11 | CDHU | 25.02.300 | Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca - CONF. PROJETO | M2 | 15,57 | 1.227,79 | 1.500,68 | 23.365,59 |
| 3.12 | CDHU | 34.20.380 | Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2" | UN | 1,00 | 637,88 | 779,66 | 779,66 |
| | | | VIDRO | | | | | |
| 3.13 | SINAPI | 3104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO | UN | 1,00 | 162,67 | 198,83 | 198,83 |
| 3.14 | SINAPI | 10490 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM | M2 | 41,20 | 170,00 | 207,78 | 8.560,54 |
| 3.15 | CDHU | 26.04.010 | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm | M2 | 3,64 | 513,92 | 628,14 | 2.286,43 |
| | | | GRADE DE SEGURANÇA | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

ASSUNTO: Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços e BDI

OBRA: REFORMA DA UBS LOTEAMENTO VIDA NOVA

ÁREA: A = 415,47 M²

LOCAL: Município de São Carlos

B.D.I.

22,23%

| ITEM | REFERÊNCIA | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) | SUB TOTAL COM BDI (R\$) | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|------|------------|-----------------------|---|--------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| 3.16 | CDHU | 24.02.450 | Grade de proteção para caixilhos (portas e janelas) em tubos/barras de aço - conforme medidas das janelas e portas (principal vidro e lateral), incluso fornecimento, instalação e pintura | | | | | |
| | | | M2 | 75,00 | 1.041,55 | 1.273,05 | 95.478,75 | |
| 4 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 103.465,35 |
| | | PONTOS ELÉTRICOS | | | | | | |
| 4.1 | CDHU | 41-14-090 | LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA | | | | | |
| | | | UN | 48,00 | 177,23 | 216,62 | 10.397,76 | |
| 4.2 | CDHU | 41.13.050 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA | | | | | |
| | | | UN | 11,00 | 247,58 | 302,61 | 3.328,71 | |
| 4.3 | CDHU | 41.14.670 | ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA | | | | | |
| | | | UN | 23,00 | 96,86 | 118,39 | 2.722,97 | |
| 4.4 | CDHU | 50.05.260 | BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA | | | | | |
| | | | UN | 3,00 | 292,24 | 357,19 | 1.071,57 | |
| 4.5 | CDHU | 41.12.070 | PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO | | | | | |
| | | | UN | 2,00 | 731,25 | 893,78 | 1.787,56 | |
| 4.6 | CDHU | 40.11.010 | RELÉ FOTOELÉTRICO | | | | | |
| | | | UN | 2,00 | 92,03 | 112,48 | 224,96 | |
| 4.7 | FDE | 910002 | PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO | | | | | |
| | | | PT | 87,00 | 199,19 | 243,46 | 21.181,02 | |
| 4.8 | CDHU | 40.20.120 | PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR | | | | | |
| | | | UN | 3,00 | 4,44 | 5,43 | 16,29 | |
| 4.9 | CDHU | 40.04.460 | TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | | | | | |
| | | | UN | 64,00 | 27,68 | 33,83 | 2.165,12 | |
| 4.10 | FDE | 908080 | TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA | | | | | |
| | | | UN | 4,00 | 199,89 | 244,32 | 977,28 | |
| 4.11 | FDE | 910002 | PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA | | | | | |
| | | | PT | 68,00 | 199,19 | 243,46 | 16.555,28 | |
| 4.12 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2" - incl. Suporte e placa | | | | | |
| | | | UN | 82,00 | 27,13 | 33,16 | 2.719,12 | |
| 4.13 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" - incl. Suporte e placa | | | | | |
| | | | UN | 19,00 | 42,96 | 52,51 | 997,69 | |
| 4.14 | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" - incl. Suporte e placa | | | | | |
| | | | UN | 11,00 | 58,79 | 71,86 | 790,46 | |
| 4.15 | SINAPI | 91974 | INTERRUPTOR C/4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" - incl. Suporte e placa | | | | | |
| | | | UN | 4,00 | 66,99 | 81,88 | 327,52 | |
| 4.16 | SINAPI | 91963 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2" - incl. Suporte e placa | | | | | |
| | | | UN | 1,00 | 72,00 | 88,00 | 88,00 | |
| 4.17 | SINAPI | 92003 | TOMADA DUPLA 20A/127V EM CX. 4"X4" - - incl. Suporte e placa | | | | | |
| | | | UN | 2,00 | 50,23 | 61,39 | 122,78 | |
| 4.18 | FDE | 910002 | PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR | | | | | |
| | | | PT | 116,00 | 199,19 | 243,46 | 28.241,36 | |
| | | QPDG | | | | | | |
| 4.19 | SINAPI | 101878 | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPDXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. | | | | | |
| | | | UN | 1,00 | 629,52 | 769,44 | 769,44 | |
| 4.20 | SINAPI | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C | | | | | |
| | | | UN | 1,00 | 351,97 | 430,20 | 430,20 | |
| 4.21 | SINAPI | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C | | | | | |
| | | | UN | 1,00 | 351,97 | 430,20 | 430,20 | |
| 4.22 | SIURB-I | 54582 | PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA | | | | | |
| | | | UN | 1,00 | 228,82 | 279,68 | 279,68 | |
| | | QUADROS | | | | | | |
| 4.23 | SINAPI | 101878 | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPDXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. | | | | | |
| | | | UN | 2,00 | 629,52 | 769,44 | 1.538,88 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

ASSUNTO: Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços e BDI

OBRA: REFORMA DA UBS LOTEAMENTO VIDA NOVA

ÁREA: A = 415,47 M²

LOCAL: Município de São Carlos

B.D.I.

22,23%

| ITEM | REFERÊNCIA | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) | SUB TOTAL COM BDI (R\$) | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|----------|------------|---------------|--|--------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| 4.24 | SINAPI | 39457 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | UN | 2,00 | 175,85 | 214,93 | 429,86 |
| 4.25 | SINAPI | 39467 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 3,00 | 98,94 | 120,93 | 362,79 |
| 4.26 | SINAPI | 34714 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C | UN | 2,00 | 77,07 | 94,20 | 188,40 |
| 4.27 | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 10,00 | 9,19 | 11,23 | 112,30 |
| 4.28 | SINAPI | 34686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | UN | 10,00 | 13,62 | 16,65 | 166,50 |
| 4.29 | SINAPI | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 50A | UN | 5,00 | 52,67 | 64,38 | 321,90 |
| | | | EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA | | | | | |
| 4.30 | CDHU | 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa | UN | 12,00 | 70,41 | 86,06 | 1.032,72 |
| 4.31 | FDE | 908085 | PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA | PT | 12,00 | 111,68 | 136,50 | 1.638,00 |
| 4.32 | FDE | 908085 | PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA | PT | 9,00 | 111,68 | 136,50 | 1.228,50 |
| 4.33 | FDE | 908057 | PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV | UN. | 3,00 | 150,07 | 183,42 | 550,26 |
| 4.34 | SINAPI | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 221,12 | 270,27 | 270,27 |
| 5 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 86.387,81 |
| | | | LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA | UN | 7,00 | 269,12 | 328,94 | 2.302,58 |
| 5.2 | SINAPI | 100849 | ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR | UN | 7,00 | 49,48 | 60,48 | 423,36 |
| 5.3 | CDHU | 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor | UN | 7,00 | 89,64 | 109,56 | 766,92 |
| 5.4 | SINAPI | 86904 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO" | UN | 19,00 | 128,49 | 157,05 | 2.983,95 |
| 5.5 | CDHU | 44.06.010 | LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO | UN | 1,00 | 1.231,87 | 1.505,67 | 1.505,67 |
| 5.6 | CDHU | 44.03.130 | PORTA SABONETE LIQUIDO | UN | 20,00 | 52,63 | 64,33 | 1.286,60 |
| 5.7 | CDHU | 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | UN | 20,00 | 72,07 | 88,09 | 1.761,80 |
| 5.8 | SINAPI | 86919 | TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" | UN | 1,00 | 795,99 | 972,91 | 972,91 |
| 5.9 | CDHU | 43.01.012 | BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX | UN | 1,00 | 1.568,39 | 1.916,98 | 1.916,98 |
| 5.10 | CDHU | 44.02.200 | BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO | M2 | 9,15 | 1.474,13 | 1.801,77 | 16.486,20 |
| 5.12 | CDHU | 30.01.010 | BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX | M | 21,60 | 191,46 | 234,01 | 5.054,62 |
| 5.13 | CDHU | 44.06.200 | Tanque em aço inoxidável - EXPURGO | UN | 1,00 | 1.155,77 | 1.412,65 | 1.412,65 |
| 5.14 | FDE | 08.17.086 | TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM | UN | 19,00 | 461,67 | 564,28 | 10.721,32 |
| 5.15 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA | UN | 5,00 | 140,97 | 172,30 | 861,50 |
| 5.16 | FDE | 08.17.085 | TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS | UN | 10,00 | 484,94 | 592,72 | 5.927,20 |
| 5.17 | SINAPI | 1368 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA | UN | 3,00 | 76,99 | 94,10 | 282,30 |
| 5.18 | CDHU | 30.08.030 | CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE | UN | 1,00 | 982,48 | 1.200,85 | 1.200,85 |
| | | | REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS | | | | | |
| 5.19 | CDHU | 48.02.205 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L | UN | 1,00 | 1.988,82 | 2.430,86 | 2.430,86 |
| 5.20 | SINAPI | 10419 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,00 | 97,10 | 118,68 | 118,68 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

ASSUNTO: Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços e BDI

OBRA: REFORMA DA UBS LOTEAMENTO VIDA NOVA

ÁREA: A = 415,47 M²

LOCAL: Município de São Carlos

B.D.I.

22,23%

| ITEM | REFERÊNCIA | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) | SUB TOTAL COM BDI (R\$) | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|----------|------------|-----------------------|---|--------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| 5.21 | SINAPI | 11830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | 68,93 | 84,25 | 84,25 |
| 5.22 | SINAPI | 3909 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" | UN | 1,00 | 8,64 | 10,56 | 10,56 |
| 5.23 | FDE | 08.17.058 | FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1 | UN | 1,00 | 519,05 | 634,41 | 634,41 |
| 5.24 | CDHU | 420106 | FREIO D'ÁGUA 0100 | UN | 1,00 | 83,16 | 101,64 | 101,64 |
| 5.25 | CDHU | 442020 | SIFÃO LADRÃO 0100 | UN | 1,00 | 167,43 | 204,64 | 204,64 |
| 5.26 | CDHU | 47.12.300 | SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE | UN | 1,00 | 2.597,93 | 3.175,35 | 3.175,35 |
| 5.27 | FDE | 08.14.046 | CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO 0 1" | UN | 1,00 | 122,94 | 150,26 | 150,26 |
| 5.28 | SINAPI | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 81,48 | 99,59 | 99,59 |
| 5.29 | CDHU | 47.11.020 / 43.10.130 | PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 1/h | UN | 1,00 | 2.696,89 | 3.296,31 | 3.296,31 |
| 5.30 | SINAPI | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | UN | 1,00 | 60,98 | 74,53 | 74,53 |
| 5.31 | SINAPI | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,00 | 28,35 | 34,65 | 34,65 |
| 5.32 | SINAPI | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | 1,00 | 44,75 | 54,70 | 54,70 |
| | | | METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 5.33 | CDHU | 47.02.110 | REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES | UN | 3,00 | 98,23 | 120,06 | 360,18 |
| 5.34 | SINAPI | 10228 | VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO | UN | 8,00 | 294,90 | 360,44 | 2.883,52 |
| 5.35 | CDHU | 47.02.020 | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES | UN | 20,00 | 102,74 | 125,58 | 2.511,60 |
| 5.36 | CDHU | 48.02.206 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros | UN | 2,00 | 3.196,44 | 3.906,89 | 7.813,78 |
| 5.37 | SINAPI | 11830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | 68,93 | 84,25 | 84,25 |
| 5.38 | SINAPI | 3909 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" | UN | 1,00 | 8,64 | 10,56 | 10,56 |
| 5.39 | SINAPI | 89353 | REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO | UN | 2,00 | 34,37 | 42,01 | 84,02 |
| 5.40 | SINAPI | 89491 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA | UN | 6,00 | 116,36 | 142,22 | 853,32 |
| | | | TUBULAÇÕES DE HIDRAULICA | | | | | |
| 5.41 | CDHU | 46.01.020 | TUBO Ø 25 MM PVC M. SOLDÁVEL INCLUS. CONEXÕES | M | 30,00 | 28,54 | 34,88 | 1.046,40 |
| 5.42 | CDHU | 46.01.050 | TUBO Ø 50 MM PVC M. SOLDÁVEL INCLUS. CONEXÕES | M | 15,00 | 51,44 | 62,87 | 943,05 |
| 5.43 | CDHU | 46.02.050 | TUBO DE PVC BRANCO Ø 50 MM INCL. CONEXÕES | m | 15,00 | 43,64 | 53,34 | 800,10 |
| 5.44 | CDHU | 46.02.070 | TUBO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL INCLUS. CONEXOES | m | 30,00 | 72,52 | 88,64 | 2.659,20 |
| 6 | | | REDE AR COMPRIMIDO | | | | | 6.472,99 |
| 6.1 | CDHU | 46.10.010 | TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES | M | 30,00 | 88,74 | 108,46 | 3.253,80 |
| 6.2 | CDHU | 47.01.170 | VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2" | UN | 1,00 | 42,44 | 51,87 | 51,87 |
| 6.3 | SIURB-EDIF | 171074 | POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO | UN | 14,00 | 88,87 | 108,62 | 1.520,68 |
| 6.4 | FDE | 08.02.021 | FILTRO REGULADOR DE PRESSAO 1/4"X1/2" BELL-AIR | UN | 2,00 | 673,6 | 823,32 | 1.646,64 |
| 7 | | | SERVIÇOS EXTERNOS - IMPLANTAÇÃO | | | | | 15.569,56 |
| | | | PINTURA | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 88489 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 408,00 | 15,93 | 19,47 | 7.943,76 |
| | | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | |
| 7.2 | SINAPI | 2680 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2" | M | 30,00 | 12,98 | 15,86 | 475,80 |
| 7.3 | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA | M | 250,00 | 23,40 | 28,60 | 7.150,00 |
| 8 | | | LIMPEZA | | | | | 7.505,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

ASSUNTO: Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços e BDI

OBRA: REFORMA DA UBS LOTEAMENTO VIDA NOVA

ÁREA: A = 415,47 M²

LOCAL: Município de São Carlos

B.D.I.

22,23%

| ITEM | REFERÊNCIA | | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) | SUB TOTAL COM BDI (R\$) | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|------|------------|-----------|--|---------|--------|---------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|
| 8.1 | CDHU | 55.01.020 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 415,47 | 11,81 | 14,43 | 5.995,23 | |
| 8.2 | CDHU | 05.07.040 | CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM | M3 | 13,33 | 92,67 | 113,27 | 1.510,27 | |

TOTAL GERAL: **484.341,58**

OBS.: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
REF.: TABELAS CDHU, FDE, SIURB E SINAPI-SP 08/2022

| COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (Conf. Acórdão nº2622/2013 TCU) | |
|---|---------|
| ITEM COMPONENTE | VALOR % |
| Administração Central | 4,00% |
| Seguro e Garantia | 0,80% |
| Risco | 1,27% |
| Despesas Financeiras | 1,23% |
| Lucro | 7,40% |
| Tributos (PIS e COFINS, ISSQN (conforme legislação municipal) | 5,65% |
| Valor total do B.D.I. | 22,23% |

São Carlos, 18 de Outubro de 2022.