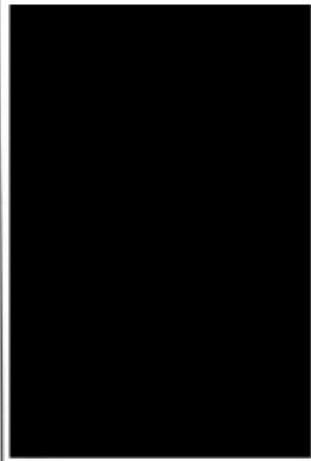


PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO HORIZONTE
 LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 004/2023
 EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA VILA VENTOSA - OP 2013-2014 - EMP. 74 -
 REGIONAL OESTE
 MÊS / REF. DEZEMBRO/2022

| CODIGO | DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO | Custo Total | P. Total |
|----------|--|---------------------|---------------------|
| 01.00.00 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 99.002,21 | 125.074,29 |
| 02.00.00 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | 280.918,87 | 363.159,61 |
| 03.00.00 | TRABALHOS EM TERRA | 205.743,99 | 264.850,41 |
| 04.00.00 | FUNDAÇÕES | 25.589,95 | 33.080,11 |
| 05.00.00 | GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES | 5.923,69 | 7.656,75 |
| 06.00.00 | ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA | 751.478,37 | 971.425,32 |
| 07.00.00 | ALVENARIAS E DIVISÕES | 46.951,52 | 60.694,80 |
| 10.00.00 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS | 1.308,24 | 1.691,28 |
| 11.00.00 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA | 112.184,02 | 145.020,26 |
| 13.00.00 | SERRALHERIA | 98.224,47 | 126.975,29 |
| 14.00.00 | REVESTIMENTOS | 21.596,85 | 27.918,14 |
| 15.00.00 | PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 69.865,20 | 90.314,93 |
| 17.00.00 | PINTURA | 12.862,08 | 16.621,37 |
| 18.00.00 | SERVIÇOS DIVERSOS | 60.764,01 | 78.551,39 |
| 19.00.00 | DRENAGEM | 49.791,41 | 64.364,42 |
| 20.00.00 | PAVIMENTAÇÃO | 180.870,80 | 233.814,49 |
| 21.00.00 | MANEJO DE VEGETAÇÃO | 4.485,04 | 5.797,67 |
| 23.00.00 | POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA | 54.348,24 | 70.255,92 |
| 24.00.00 | CAMINHÃO TANQUE | 22.176,00 | 28.667,20 |
| 32.00.00 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 242.255,00 | 313.163,00 |
| 43.00.00 | SERVIÇOS TÉCNICOS | 10.012,95 | 12.943,74 |
| | PREÇO TOTAL | 2.356.352,91 | 3.042.040,39 |



PLANILHA DE ORÇAMENTO



EMPREENHIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA VILA VENTOSA - OP 2013-2014 - EMP. 74 - REGIONAL OESTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 004/2023

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

| CODIGO | DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO | Unid. | Quant. | C. Unit. (Sem BDI) | P. Unit. (Com BDI) | P. Total (Com BDI) | BDI/K |
|----------|---|-------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 01 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 01.01 | ESCRITORIO DE OBRA | | | | | | |
| 01.01 | ESCRITORIO DE OBRA | | | | | | |
| 01.01.07 | ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I | UN | 1,000 | 7.189,20 | 9.293,48 | 9.293,48 | 29,27% |
| 01.01.11 | ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I | UN | 1,000 | 7.189,20 | 9.293,48 | 9.293,48 | 29,27% |
| 01.02 | BARRACAO DE OBRA | | | | | | |
| 01.02.06 | VESTIARIO TIPO I | UN | 1,000 | 5.890,80 | 7.615,04 | 7.615,04 | 29,27% |
| 01.02.12 | DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I | UN | 1,000 | 4.696,75 | 6.071,49 | 6.071,49 | 29,27% |
| 01.02.20 | INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I | UN | 1,000 | 5.877,42 | 7.597,74 | 7.597,74 | 29,27% |
| 01.02.25 | REFEITORIO TIPO I | UN | 1,000 | 4.623,54 | 5.976,85 | 5.976,85 | 29,27% |
| 01.03 | PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 01.03.02 | PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP | M2 | 6,000 | 336,09 | 434,46 | 2.606,76 | 29,27% |
| 01.04 | TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III) | | | | | | |
| 01.04.02 | COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH | M | 24,920 | 99,35 | 128,43 | 3.200,48 | 29,27% |
| 01.04.11 | FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM | M | 50,000 | 2,75 | 3,55 | 177,50 | 29,27% |
| 01.06 | INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA | | | | | | |
| 01.06.01 | PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N) | UN | 1,000 | 645,10 | 833,92 | 833,92 | 29,27% |
| 01.06.05 | PADRÃO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4" | UN | 1,000 | 376,95 | 487,28 | 487,28 | 29,27% |
| 01.08 | REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO | | | | | | |
| 01.08.01 | TUBO PVC D= 100 MM | M | 120,000 | 24,34 | 31,46 | 3.775,20 | 29,27% |
| 01.08.20 | TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2") | M | 120,000 | 6,37 | 8,23 | 987,60 | 29,27% |
| 01.11 | SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 01.11.05 | FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO | UN | 1,000 | 200,79 | 259,56 | 259,56 | 29,27% |
| 01.11.07 | CONE EM PVC H= 75 CM | UN | 3,000 | 40,40 | 49,22 | 147,66 | 21,83% |
| 01.12 | VISTORIA CAUTELAR | | | | | | |
| 01.12.01 | VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2 | UN | 14,000 | 291,58 | 376,93 | 5.277,02 | 29,27% |
| 01.30 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME | | | | | | |
| 01.30.02 | ANDAIME INTERNO P/EXEC. DE ALVENARIA ALT. ATE 3,5M | M2 | 745,660 | 14,59 | 18,86 | 14.063,15 | 29,27% |
| 01.50 | VEÍCULO | | | | | | |
| 01.50.04 | VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL (200 LITROS) | MES | 12,000 | 3.242,91 | 3.950,84 | 47.410,08 | 21,83% |
| | | | | | | 125.074,29 | |
| 02 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | |



PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 004/2023

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA VILA VENTOSA - OP 2013-2014 - EMP. 74 - REGIONAL OESTE

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

| CODIGO | DESCRICAO DO SERVIÇO | Unid. | Quant. | C. Unit. (Sem BDI) | P. Unit. (Com BDI) | P. Total (Com BDI) | BDI/K |
|----------|---|-------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 02.11 | DEMOLICAO DE PASSEIO E PAVIMENTO | M2 | 578,630 | 13,03 | 16,84 | 9.744,13 | 29,27% |
| 02.11.02 | PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO | M2 | 798,950 | 40,05 | 51,77 | 41.361,64 | 29,27% |
| 02.11.50 | DEMOLICÃO E REMOÇÃO DE ASFALTO COM MARTELETE E RETRO ESCAVADEIRA | M2 | 146,930 | 28,60 | 36,97 | 5.432,00 | 29,27% |
| 02.11.51 | DEMOLICÃO E REMOÇÃO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM RETROESCAVADEIRA | M3 | 21,750 | 271,66 | 351,17 | 7.637,95 | 29,27% |
| 02.13 | DEMOLICAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO | M3 | | | | | |
| 02.13.02 | ARMADO - MANUAL | M3 | | | | | |
| 02.14 | DEMOLICAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO | M3 | 114,860 | 89,80 | 116,08 | 13.332,95 | 29,27% |
| 02.14.01 | DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS | M3 | | | | | |
| 02.16 | DEMOLICAO, REMOÇAO E CARGA MECANICA | M2 | 841,960 | 117,06 | 151,32 | 127.405,39 | 29,27% |
| 02.16.51 | DEMOLICÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA | M3 | 552,670 | 12,01 | 15,53 | 8.582,97 | 29,27% |
| 02.16.53 | REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA | UN | 12,000 | 67,60 | 87,39 | 1.048,68 | 29,27% |
| 02.21 | REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS | UN | 12,000 | 50,70 | 65,54 | 786,48 | 29,27% |
| 02.21.20 | REMOÇÃO DE PADRAO CEMIG | M3XM | 20.888,500 | 1,40 | 1,81 | 37.808,19 | 29,27% |
| 02.21.21 | REMOÇÃO DE PADRAO COPASA | M3 | 385,270 | 19,13 | 24,73 | 9.527,73 | 29,27% |
| 02.26 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO | M3 | 898,960 | 2,94 | 3,80 | 3.416,05 | 29,27% |
| 02.26.50 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL | M3KM | 31.227,400 | 1,90 | 2,46 | 76.819,40 | 29,27% |
| 02.27 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO | VG | 5,000 | 280,00 | 341,12 | 1.705,60 | 21,83% |
| 02.27.01 | MANUAL | VG | | | | | |
| 02.27.02 | MECANICA | VG | | | | | |
| 02.28 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO | VG | 205,000 | 70,00 | 90,49 | 18.550,45 | 29,27% |
| 02.28.04 | DMT > 5 KM | | | | | | |
| 02.29 | TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA | | | | | | |
| 02.29.01 | CAÇAMBA 5m³ | | | | | | |
| 02.45 | DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS | | | | | | |
| 02.45.01 | DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) | | | | | | |
| 03 | TRABALHOS EM TERRA | | | | | | |
| 03.05 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA | | | | | | |
| 03.05.01 | EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 1.276,820 | 6,72 | 8,69 | 11.095,57 | 29,27% |
| 03.05.20 | EMPRESTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 179,370 | 12,00 | 14,62 | 2.622,39 | 21,83% |
| 03.12 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO | | | | | | |



PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA VILA VENTOSA - OP 2013-2014 - EMP. 74 - REGIONAL OESTE

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 004/2023

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

| CODIGO | DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO | Unid. | Quant. | C. Unit. (Sem BDI) | P. Unit. (Com BDI) | P. Total (Com BDI) | BDI/K |
|----------|---|-------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 03.12.01 | MANUAL | M3 | 97,070 | 19,13 | 24,73 | 2.400,54 | 29,27% |
| 03.12.03 | MECANICA | M3 | 226,510 | 2,87 | 3,71 | 840,35 | 29,27% |
| 03.13 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA | | | - | | | |
| 03.13.04 | DMT > 5 KM | M3KM | 39.557,490 | 1,90 | 2,46 | 97.311,43 | 29,27% |
| 03.13.52 | CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS | TXM | 37.327,130 | 1,59 | 2,06 | 76.893,89 | 29,27% |
| 03.15 | ATERRO COMPACTADO | | | - | | | |
| 03.15.01 | COM ROLO VIBRATORIO | M3 | 66,350 | 4,94 | 6,39 | 423,98 | 29,27% |
| 03.17 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | - | | | |
| 03.17.50 | H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS | M3 | 216,620 | 58,80 | 76,01 | 16.465,29 | 29,27% |
| 03.18 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL | | | - | | | |
| 03.18.01 | H <= 1.5 M | M3 | 42,240 | 5,81 | 7,51 | 317,22 | 29,27% |
| 03.22 | REATERRO DE VALA | | | - | | | |
| 03.22.02 | COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE | M3 | 53,010 | 19,46 | 25,16 | 1.333,73 | 29,27% |
| 03.23 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO | | | - | | | |
| 03.23.01 | MANUAL, COM SOQUETE | M2 | 537,840 | 4,62 | 5,97 | 3.210,90 | 29,27% |
| 03.24 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO | | | - | | | |
| 03.24.50 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL | M3XM | 17.055,780 | 1,40 | 1,81 | 30.870,96 | 29,27% |
| 03.25 | TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA | | | - | | | |
| 03.25.01 | CAÇAMBA 5m³ | VG | 5,000 | 280,00 | 341,12 | 1.705,60 | 21,83% |
| 03.45 | DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS | | | - | | | |
| 03.45.01 | DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) | VG | 227,000 | 70,00 | 85,28 | 19.358,56 | 21,83% |
| 04 | FUNDAÇÕES | | | - | | 264.850,41 | |
| 04.21 | CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO | | | - | | - | |
| 04.21.03 | CONCRETO 1:3:6, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO | M3 | 31,300 | 540,68 | 698,94 | 21.876,82 | 29,27% |
| 04.30 | BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA) | | | - | | | |
| 04.30.50 | E= 15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA) | M2 | 62,020 | 139,74 | 180,64 | 11.203,29 | 29,27% |
| 05 | GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES | | | - | | - | |
| 05.09 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE | | | - | | - | |



PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 004/2023

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA VILA VENTOSA - OP 2013-2014 - EMP. 74 - REGIONAL OESTE



MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

| CODIGO | DESCRICAO DO SERVIÇO | Unid. | Quant. | C. Unit. (Sem BDI) | P. Unit. (Com BDI) | P. Total (Com BDI) | BDI/K |
|----------|---|-------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 05.09.02 | BRITA | M3 | 3,740 | 189,07 | 243,12 | 909,27 | 29,27% |
| 05.11 | MANTA DRENANTE GEOTEXTIL | | | | | | |
| 05.11.01 | MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES. TRACAO >= 9 KN/M | M2 | 42,120 | 5,05 | 6,53 | 275,04 | 29,27% |
| 05.12 | DRENO BARBACAN | | | | | | |
| 05.12.02 | DRENO BARBACÃ DN 75 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M | UN | 468,000 | 10,70 | 13,83 | 6.472,44 | 29,27% |
| | | | | | | 7.656,75 | |
| 06 | ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA | | | | | | |
| 06.01 | FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA | | | | | | |
| 06.01.05 | DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM | M2 | 1.793,950 | 95,24 | 123,12 | 220.871,12 | 29,27% |
| 06.03 | ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA | | | | | | |
| 06.03.32 | AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES) | KG | 924,000 | 17,03 | 22,01 | 20.337,24 | 29,27% |
| 06.03.41 | AÇO CA-50 D = 6,3 MM (EXCETO LAJES) | KG | 3.811,000 | 13,71 | 17,72 | 67.530,92 | 29,27% |
| 06.03.42 | AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES) | KG | 5.646,000 | 12,57 | 16,25 | 91.747,50 | 29,27% |
| 06.03.43 | AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES) | KG | 5.831,000 | 11,20 | 14,48 | 84.432,88 | 29,27% |
| 06.03.44 | AÇO CA-50 D = 12,5 MM (EXCETO LAJES) | KG | 2.915,000 | 10,06 | 13,00 | 37.895,00 | 29,27% |
| 06.07 | CONCRETO USINADO B1,82 LANÇADO EM ESTRUTURA | | | | | | |
| 06.07.25 | FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA | M3 | 532,950 | 651,16 | 841,75 | 448.610,66 | 29,27% |
| | | | | | | 971.425,32 | |
| 07 | ALVENARIAS E DIVISOES | | | | | | |
| 07.38 | MURO DIVISA ALV. INCL. SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU | | | | | | |
| 07.38.02 | BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M | M | 148,000 | 317,24 | 410,10 | 60.694,80 | 29,27% |
| | | | | | | 60.694,80 | |
| 10 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS | | | | | | |
| 10.07 | TUBO PVC AGUA JE CLASSE 20 INCLUSIVE CONEXOES | | | | | | |
| 10.07.01 | TUBO PVC AGUA JE CLASSE 20 INCLUSIVE CONEXOES - D= 50 MM (1 1/2") | M | 36,000 | 36,34 | 46,98 | 1.691,28 | 29,27% |
| | | | | | | 1.691,28 | |
| 11 | INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA | | | | | | |
| 11.95 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | |
| 11.95.01 | INSTALAÇÃO COMPLETA DE POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 6,000 | 15.502,92 | 20.040,62 | 120.243,72 | 29,27% |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 004/2023

EMPREENHIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA VILA VENTOSA - OP 2013-2014 - EMP. 74 - REGIONAL OESTE

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

| CODIGO | DESCRICAO DO SERVIÇO | Unid. | Quant. | C. Unit. (Sem BDI) | P. Unit. (Com BDI) | P. Total (Com BDI) | BDI/K |
|----------|--|-------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 11.95.02 | REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 2,000 | 2.570,00 | 3.322,24 | 6.644,48 | 29,27% |
| 11.95.03 | RELOCAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 3,000 | 4.675,50 | 6.044,02 | 18.132,06 | 29,27% |
| | | | | | | 145.020,26 | |
| 13 | SERRALHERIA | | | | | | |
| 13.32 | PORTAO EM CHAPA E PERFIL DE FERRO | | | | | | |
| 13.32.50 | PP2- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1 FL.- 0,85x2,10M | UN | 7,000 | 1.491,02 | 1.927,44 | 13.492,08 | 29,27% |
| 13.32.51 | PP9- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1 FL.- 0,75x2,10M | UN | 1,000 | 1.322,58 | 1.709,70 | 1.709,70 | 29,27% |
| 13.32.52 | PP1- PORTA DE CORRER FERRO 1x1/8" 1FL.- 1,25x2,4M | UN | 4,000 | 1.113,72 | 1.439,71 | 5.758,84 | 29,27% |
| 13.32.53 | PP10- PORTA DE CORRER FERRO 1x1/8" 1FL.- 1,00x2,40M | UN | 1,000 | 883,91 | 1.142,63 | 1.142,63 | 29,27% |
| 13.32.54 | PV3 - PORTAO DE ABRIR TUBO E TELA 2FL. - 2,30x2,00M | UN | 1,000 | 1.699,07 | 2.196,39 | 2.196,39 | 29,27% |
| 13.32.55 | PV2 - PORTAO DE METALON 50x20 A CADA 15 CM - 1 FL. - 2,45x3,0 M | UN | 1,000 | 3.384,44 | 4.375,07 | 4.375,07 | 29,27% |
| 13.32.56 | PV1 - PORTAO DE CORRER EM METALON 50x20 A CADA 15 CM - 2,45x3,0 M | UN | 1,000 | 6.489,32 | 8.388,74 | 8.388,74 | 29,27% |
| 13.32.57 | PV4 - PORTAO DE METALON 50x20 A CADA 15 CM - 3 FLS - 2,4x4,5 M | UN | 1,000 | 4.966,05 | 6.419,61 | 6.419,61 | 29,27% |
| 13.40 | GUARDA-CORPO E CORRIMAO | | | | | | |
| 13.40.03 | GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO SIMLES, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591) | M | 50,000 | 406,72 | 525,77 | 26.288,50 | 29,27% |
| 13.40.82 | GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591) | M | 89,000 | 354,58 | 458,37 | 40.794,93 | 29,27% |
| 13.40.90 | CORRIMAO DUPLO H=92CM E 70CM D= 1 1/2" FIXADO PISO INCL. PINTURA | M | 5,950 | 161,57 | 208,86 | 1.242,72 | 29,27% |
| 13.40.91 | CORRIMÃO SIMPLES FIXADO NO PISO EM TUBO 11/2" | M | 11,000 | 97,93 | 126,59 | 1.392,49 | 29,27% |
| 13.40.92 | CORRIMAO SIMPLES D= 1 1/2" FIXADO NA PAREDE INCLUSIVE PINTURA | M | 133,000 | 78,92 | 102,02 | 13.568,66 | 29,27% |
| 13.40.95 | BARRA DE APOIO TUBO 11/2" FIXADO NO PISO L=1,05 M E H=0,90M | UN | 1,000 | 158,53 | 204,93 | 204,93 | 29,27% |
| | | | | | | 126.975,29 | |
| 14 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 14.05 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | | | | |
| 14.05.07 | CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A PENEIRA | M2 | 517,290 | 10,77 | 13,92 | 7.200,68 | 29,27% |
| 14.05.31 | REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA | M2 | 517,290 | 30,98 | 40,05 | 20.717,46 | 29,27% |
| | | | | | | 27.918,14 | |



PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 004/2023

EMPREENHIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA VILA VENTOSA - OP 2013-2014 - EMP. 74 - REGIONAL OESTE

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

| CODIGO | DESCRICAO DO SERVIÇO | Unid. | Quant. | C. Unit. (Sem BDI) | P. Unit. (Com BDI) | P. Total (Com BDI) | BDI/K |
|----------|--|-------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 15 | PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | |
| 15.54 | SOLEIRA DE PEDRA | | | | | | |
| 15.54.02 | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, E= 2 CM | M2 | 234,860 | 157,84 | 204,04 | 47.920,83 | 29,27% |
| 15.62 | PASSEIOS | | | | | | |
| 15.62.01 | DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL | M2 | 710,000 | 46,19 | 59,71 | 42.394,10 | 29,27% |
| | | | | | | 90.314,93 | |
| 17 | PINTURA | | | | | | |
| 17.15 | PINTURA ACRILICA | | | | | | |
| 17.15.01 | FOSSCA, SEM MASSA, EM REBOCO SEM SELADOR | M2 | 1.257,290 | 10,23 | 13,72 | 16.621,37 | 29,27% |
| | | | | | | 16.621,37 | |
| 18 | SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 18.05 | PLACAS | | | | | | |
| 18.05.03 | DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM | UN | 4,000 | 190,42 | 246,16 | 984,64 | 29,27% |
| 18.41 | PLAYGROUND LONGEVIDADE | | | | | | |
| 18.41.10 | PLAYGROUND LONGEVIDADE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA | UN | 1,000 | 1.942,67 | 2.511,29 | 2.511,29 | 29,27% |
| 18.41.11 | PLAYGROUND LONGEVIDADE - ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLA | UN | 1,000 | 2.602,90 | 3.364,77 | 3.364,77 | 29,27% |
| 18.41.12 | PLAYGROUND LONGEVIDADE - SURF DUPLA | UN | 1,000 | 2.772,90 | 3.584,53 | 3.584,53 | 29,27% |
| 18.41.13 | PLAYGROUND LONGEVIDADE - SIMULADOR DE REMO DUPLA - APARELHO CONIUGADO | UN | 1,000 | 1.917,46 | 2.478,70 | 2.478,70 | 29,27% |
| 18.70 | AS BUILT | | | | | | |
| 18.70.01 | ELABORAÇÃO DE AS BUILT | PR | 15,000 | 398,32 | 514,91 | 7.723,65 | 29,27% |
| 18.71 | MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP | | | | | | |
| 18.71.02 | MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCX>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM | M | 560,300 | 52,91 | 68,40 | 38.324,52 | 29,27% |
| 18.71.04 | CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE | M | 43,500 | 41,97 | 54,25 | 2.359,88 | 29,27% |
| 18.71.09 | ARREIMATE PARA BECO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO E ESTACA BROCA | M | 77,530 | 171,81 | 222,10 | 17.219,41 | 29,27% |
| | | | | | | 78.551,39 | |
| 19 | DRENAGEM | | | | | | |
| 19.11 | CAIXA PARA BOCA LOBO | | | | | | |
| 19.11.02 | DUPLA | UN | 3,000 | 1.796,33 | 2.322,12 | 6.966,36 | 29,27% |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 004/2023

EMPREENDIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA VILA VENTOSA - OP 2013-2014 - EMP. 74 - REGIONAL OESTE

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022



| CODIGO | DESCRICAO DO SERVIÇO | Unid. | Quant. | C. Unit. (Sem BDI) | P. Unit. (Com BDI) | P. Total (Com BDI) | BDI/K |
|----------|--|-------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 19.13 | CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO | UN | 6,000 | 371,96 | 480,83 | 2.884,98 | 29,27% |
| 19.13.02 | TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP | UN | 6,000 | 123,87 | 160,13 | 960,78 | 29,27% |
| 19.14 | CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO | UN | 4,000 | 107,78 | 139,33 | 557,32 | 29,27% |
| 19.14.02 | TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP | UN | 4,000 | 224,50 | 290,21 | 1.160,84 | 29,27% |
| 19.22 | TAMPAO DE POÇO DE VISITA | M | 435,000 | 34,00 | 43,95 | 19.118,25 | 29,27% |
| 19.22.03 | REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM | M | 26,000 | 35,00 | 45,24 | 1.176,24 | 29,27% |
| 19.22.04 | ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM | M | 20,000 | 70,83 | 91,56 | 1.831,20 | 29,27% |
| 19.30 | SARJETA - PADRAO SUDECAP | UN | 3,000 | 1.028,98 | 1.330,16 | 3.990,48 | 29,27% |
| 19.30.05 | TIPO B - (50X10)CM - DES-R01 | UN | 8,000 | 95,64 | 123,63 | 989,04 | 29,27% |
| 19.30.06 | TIPO C - (50X10)CM - DES-R01 | UN | 7,000 | 115,76 | 149,64 | 1.047,48 | 29,27% |
| 19.31 | CANALETA - PADRAO SUDECAP | M | 6,000 | 149,14 | 192,79 | 1.156,74 | 29,27% |
| 19.31.59 | CANALETA TIPO RASGO 25 X 25 EM CONCRETO 20MPA MOLDADA IN LOCO | M | 8,000 | 121,70 | 157,32 | 1.258,56 | 29,27% |
| 19.52 | POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE | M | 43,000 | 214,96 | 277,88 | 11.948,84 | 29,27% |
| 19.52.03 | PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS | UN | 8,000 | 228,42 | 295,28 | 2.362,24 | 29,27% |
| 19.57 | POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO | UN | 8,000 | 228,42 | 295,28 | 2.362,24 | 29,27% |
| 19.57.04 | POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA | UN | 8,000 | 144,25 | 186,47 | 1.491,76 | 29,27% |
| 19.70 | TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE) | UN | 8,000 | 187,30 | 242,12 | 1.936,96 | 29,27% |
| 19.70.06 | D= 250MM | UN | 5,000 | 109,36 | 141,37 | 706,85 | 29,27% |
| 19.70.07 | D= 300MM | UN | 10,000 | 12,36 | 15,98 | 159,80 | 29,27% |
| 19.90 | TUBOS / CAIXAS E OUTROS | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 19.90.02 | SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDADA OU JUNTA ELÁSTICA | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 19.90.11 | TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 19.90.25 | CAIXA DE ESPUMA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 19.90.26 | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 19.90.27 | CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L) | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 19.90.30 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 19.90.31 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA INCLUSIVE MATERIAIS | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 19.90.40 | REPARO EM REDE DE ÁGUA | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 19.90.45 | PLACA DE ANCORAGEM DE TUBULAÇÃO | UN | 2,000 | 115,05 | 148,73 | 297,46 | 29,27% |
| 20 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 20.01 | REGULARIZAÇÃO | | | | | 64.364,42 | |



PLANILHA DE ORÇAMENTO

LICITAÇÃO URBEL/SMOBI RDC 004/2023

EMPREENHIMENTO/TRECHO: SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NA VILA VENTOSA - OP 2013-2014 - EMP. 74 - REGIONAL OESTE

MÊS / REF. DEZEMBRO / 2022

| CODIGO | DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO | Unid. | Quant. | C. Unit. (Sem BDI) | P. Unit. (Com BDI) | P. Total (Com BDI) | BDI/K |
|----------|--|-------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | 860,450 | 2,57 | 3,32 | 2.856,69 | 29,27% |
| 20.03 | REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL. ESCAV. E CARGA | | | - | | | |
| 20.03.01 | COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO) | M3 | 60,000 | 15,12 | 19,55 | 1.173,00 | 29,27% |
| 20.06 | BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED. | | | - | | | |
| 20.06.03 | COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) | M3 | 172,090 | 207,40 | 268,11 | 46.139,05 | 29,27% |
| 20.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA | | | - | | | |
| 20.10.03 | DMT > 10KM | TxKM | 7.571,960 | 0,99 | 1,28 | 9.692,11 | 29,27% |
| 20.11 | IMPRIMAÇÃO | | | - | | | |
| 20.11.05 | IMPRIMAÇÃO | M2 | 860,450 | 16,50 | 21,33 | 18.353,40 | 29,27% |
| 20.12 | PINTURA | | | - | | | |
| 20.12.01 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C | M2 | 860,450 | 2,42 | 3,13 | 2.693,21 | 29,27% |
| 20.50 | PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO | | | - | | | |
| 20.50.01 | EM BECO FCK >= 20MPA | M3 | 20,570 | 673,26 | 870,32 | 17.902,48 | 29,27% |
| 20.51 | ESCALADA DE ACESSO | | | - | | | |
| 20.51.03 | EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO | M2 | 138,610 | 306,48 | 396,19 | 54.915,90 | 29,27% |
| 20.60 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUANTE | | | - | | | |
| 20.60.01 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C, COM CAP 50/70 - INCLUSIVE TRANSPORTE. | T | 83,640 | 740,73 | 957,54 | 80.088,65 | 29,27% |
| | | | | - | | 233.814,49 | |
| 21 | MANEJO DE VEGETAÇÃO | | | - | | | |
| 21.30 | GRAMACAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO | | | - | | | |
| 21.30.07 | GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA | M2 | 23,930 | 19,25 | 24,88 | 595,38 | 29,27% |
| 21.31 | PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA | | | - | | | |
| 21.31.01 | DE ARVORES HMIM= 1.80M, COVA 60X60X60 CM | UN | 6,000 | 16,92 | 21,87 | 131,22 | 29,27% |
| 21.31.07 | DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL | UN | 11,000 | 7,32 | 9,46 | 104,06 | 29,27% |
| 21.32 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO: | | | - | | | |
| 21.32.01 | TERRA VEGETAL | M3 | 5,150 | 78,00 | 100,83 | 519,27 | 29,27% |
| 21.32.02 | ADUBO ORGANICO | M3 | 0,240 | 410,00 | 530,01 | 127,20 | 29,27% |
| 21.32.05 | CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T) | KG | 7,240 | 0,13 | 0,17 | 1,23 | 29,27% |
| 21.32.06 | SUPER FOSFATO SIMPLES | KG | 9,040 | 56,90 | 73,55 | 664,89 | 29,27% |
| 21.32.07 | FTEBR12 | KG | 1,260 | 13,82 | 17,87 | 22,52 | 29,27% |
| 21.33 | FORNECIMENTO DE MUDAS | | | - | | | |