



Prefeitura Municipal do Rio Grande
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

Obra
REFORMA NA COBERTURA E OUTROS SERVIÇOS NO PRÉDIO DA
SECRETARIA DA FAZENDA

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Rio Grande do Sul
SBC - 08/2021 - Rio Grande do Sul
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SIURB - 01/2021 - São Paulo
CPOS - 07/2021 - São Paulo

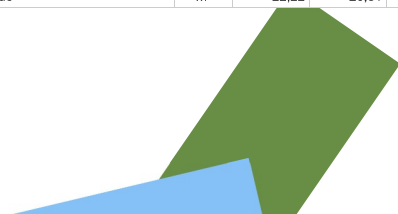
B.D.I.
26,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,28%
Mensalista: 46,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|----------|--------------|---------|--|-------|--------|------------|--------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|----------------|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 10.756,15 | 9,64 % |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | *PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO * | m² | 2,00 | 302,44 | 46,47 | 335,66 | 382,13 | 92,94 | 671,32 | 764,26 | 0,68 % |
| 1.2 | 92478 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020, (Para escoramento do forro, enquanto houver trabalho na cobertura), | m² | 28,92 | 255,62 | 28,12 | 294,85 | 322,97 | 813,23 | 8.527,06 | 9.340,29 | 8,37 % |
| 1.3 | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017 | M | 4,51 | 14,38 | 14,14 | 4,02 | 18,16 | 63,77 | 18,13 | 81,90 | 0,07 % |
| 1.4 | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | MXMES | 18,04 | 25,00 | 0,00 | 31,58 | 31,58 | 0,00 | 569,70 | 569,70 | 0,51 % |
| 2 | | | REFORMA NA COBERTURA COM SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MADEIRAMENTO E FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE TELHAMENTO EM FIBROCIMENTO | | | | | | | | | 81.191,09 | 72,73 % |
| 2.1 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 | m² | 381,99 | 2,41 | 2,26 | 0,78 | 3,04 | 863,29 | 297,95 | 1.161,24 | 1,04 % |
| 2.2 | Sec. Fazenda | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 30% DA ESTRUTURA EM MADEIRA NA COBERTURA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DA FAZENDA, PARA ASSENTAMENTO DE TELHA EM FIBROCIMENTO | m² | 114,6 | 68,83 | 33,33 | 53,63 | 86,96 | 3.819,61 | 6.146,00 | 9.965,61 | 8,93 % |
| 2.3 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | m² | 377,97 | 44,83 | 4,40 | 52,24 | 56,64 | 1.663,06 | 19.745,16 | 21.408,22 | 19,18 % |
| 2.4 | 94223 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO, AF_06/2016 | M | 68,93 | 55,97 | 2,18 | 68,53 | 70,71 | 150,26 | 4.723,78 | 4.874,04 | 4,37 % |
| 2.5 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | M | 125,30 | 59,60 | 5,55 | 69,75 | 75,30 | 695,41 | 8.739,68 | 9.435,09 | 8,45 % |
| 2.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016 | M | 125,30 | 200,21 | 19,30 | 233,66 | 252,96 | 2.418,29 | 29.277,59 | 31.695,88 | 28,39 % |
| 2.7 | 55960 | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m² | 381,99 | 5,50 | 2,80 | 4,14 | 6,94 | 1.069,57 | 1.581,44 | 2.651,01 | 2,37 % |
| 3 | | | BANHEIRO MASCULINO E CORREDOR ESCADARIA - PAVIMENTO SUPERIOR | | | | | | | | | 1.330,07 | 1,19 % |
| 3.1 | 4516 | ORSE | Restauero - Remoção de revestimento deteriorado | m² | 22,22 | 20,81 | 20,78 | 5,51 | 26,29 | 461,73 | 122,43 | 584,16 | 0,52 % |

📍 LARGO ENG. JOÃO FERNANDES, S/N, CENTRO
☎ (53) 3233-8400
📧 PREFEITURAMUNICIPALDORG
📍 PREFEITURADORIOGRANDE
🌐 WWW.RIOGRANDE.RS.GOV.BR

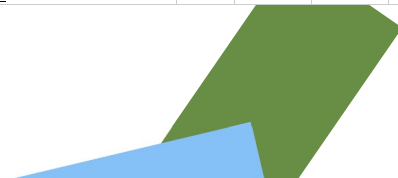




Prefeitura Municipal do Rio Grande
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|---------|--|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 3.2 | 96127 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÁOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | m² | 22,22 | 11,85 | 5,34 | 9,63 | 14,97 | 118,65 | 213,98 | 332,63 | 0,30 % |
| 3.3 | 88412 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | m² | 22,22 | 1,57 | 0,52 | 1,46 | 1,98 | 11,55 | 32,44 | 43,99 | 0,04 % |
| 3.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 22,22 | 13,16 | 4,28 | 12,34 | 16,62 | 95,10 | 274,19 | 369,29 | 0,33 % |
| 4 | | | INFILTRAÇÕES | | | | | | | | | 2.032,42 | 1,82 % |
| 4.1 | | | CIRCULAÇÃO/ESPERA - ANDAR TÉRREO | | | | | | | | | 1.220,95 | 1,09 % |
| 4.1.1 | 97638 | SINAPI | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017 (Circulação pav. térreo) | m² | 5,10 | 5,72 | 5,47 | 1,75 | 7,22 | 27,89 | 8,93 | 36,82 | 0,03 % |
| 4.1.2 | 3250 | ORSE | Remoção de ventilador de (PAREDE) | un | 1,00 | 3,51 | 3,64 | 0,79 | 4,43 | 3,64 | 0,79 | 4,43 | 0,00 % |
| 4.1.3 | 04.04.010 | CPOS | Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada | m² | 4,56 | 31,06 | 39,23 | 0,01 | 39,24 | 178,88 | 0,05 | 178,93 | 0,16 % |
| 4.1.4 | C1079 | SEINFRA | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (Tubulação de descida pluvial que começa do 2º pavimento e termina na fachada do prédio). | M | 19,25 | 25,25 | 31,88 | 0,02 | 31,90 | 613,69 | 0,38 | 614,07 | 0,55 % |
| 4.1.5 | 3251 | ORSE | Instalação de ventilador | un | 1,00 | 18,17 | 19,43 | 3,52 | 22,95 | 19,43 | 3,52 | 22,95 | 0,02 % |
| 4.1.6 | 12630 | ORSE | Recolocação de divisória tipo naval | m² | 5,10 | 15,32 | 15,72 | 3,63 | 19,35 | 80,17 | 18,51 | 98,68 | 0,09 % |
| 4.1.7 | 19,20,020 | CPOS | Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa | m² | 4,56 | 46,01 | 47,20 | 10,93 | 58,13 | 215,23 | 49,84 | 265,07 | 0,24 % |
| 4.2 | | | ARREIMATE DE RUFO EM ÁREA EXTERNA (TELHAMENTO TRANSLÚCIDO) - COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL | | | | | | | | | 811,47 | 0,73 % |
| 4.2.1 | 04.30.020 | CPOS | Remoção de calha ou rufo | M | 13,10 | 3,34 | 4,21 | 0,01 | 4,22 | 55,15 | 0,13 | 55,28 | 0,05 % |
| 4.2.2 | 050302 | SIURB | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM | m² | 0,39 | 79,89 | 36,77 | 64,17 | 100,94 | 14,34 | 25,02 | 39,36 | 0,04 % |
| 4.2.3 | 107032 | SIURB | RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA | M | 13,10 | 43,31 | 39,81 | 14,91 | 54,72 | 521,51 | 195,32 | 716,83 | 0,64 % |
| 5 | | | SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA NA ESCADARIA QUE DÁ ACESSO À SALA DA FISCALIZAÇÃO | | | | | | | | | 2.132,50 | 1,91 % |
| 5.1 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 4,13 | 2,41 | 2,26 | 0,78 | 3,04 | 9,33 | 3,22 | 12,55 | 0,01 % |
| 5.2 | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 4,13 | 5,17 | 4,86 | 1,67 | 6,53 | 20,07 | 6,89 | 26,96 | 0,02 % |
| 5.3 | 100198 | SBC | ESTRUTURA MADEIRA DE LEI P/TELHADO 1 AGUA APOIO (alvenaria) | m² | 4,13 | 89,90 | 61,33 | 52,25 | 113,58 | 253,29 | 215,79 | 469,08 | 0,42 % |
| 5.4 | 94449 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 6,29 | 44,75 | 4,40 | 52,14 | 56,54 | 27,67 | 327,96 | 355,63 | 0,32 % |
| 5.5 | 050302 | SIURB | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM | m² | 0,23 | 79,89 | 36,77 | 64,17 | 100,94 | 8,45 | 14,76 | 23,21 | 0,02 % |
| 5.6 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 7,61 | 59,60 | 5,55 | 69,75 | 75,30 | 42,23 | 530,80 | 573,03 | 0,51 % |

 LARGO ENG. JOÃO FERNANDES, S/N, CENTRO
 (53) 3233-8400
 PREFEITURAMUNICIPALDORG
 PREFEITURADORIOGRANDE
 WWW.RIOGRANDE.RS.GOV.BR





Prefeitura Municipal do Rio Grande
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--|----|--------|--------|-------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 5.7 | 100434 | SINAPI | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 1,31 | 59,70 | 6,95 | 68,48 | 75,43 | 9,10 | 89,71 | 98,81 | 0,09 % |
| 5.8 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 5,05 | 50,68 | 3,37 | 60,66 | 64,03 | 17,01 | 306,34 | 323,35 | 0,29 % |
| 5.9 | 054195 | SBC | CURVA PVC 45 CURTA 100mm | UN | 2,00 | 98,89 | 21,49 | 103,45 | 124,94 | 42,98 | 206,90 | 249,88 | 0,22 % |
| 6 | | | COLOCAÇÃO DE TELA NA ÁREA ABERTA - PAVIMENTO SUPERIOR | | | | | | | | | 302,82 | 0,27 % |
| 6.1 | 4518 | ORSE | Tela de nylon para proteção de fachada | m² | 10,41 | 23,03 | 19,88 | 9,21 | 29,09 | 206,95 | 95,87 | 302,82 | 0,27 % |
| 7 | | | FECHAMENTO DE VÃO COM PLACA DE GESSO ACARTONADO | | | | | | | | | 1.447,68 | 1,30 % |
| 7.1 | 96368 | SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 | m² | 6,72 | 170,51 | 19,48 | 195,95 | 215,43 | 130,90 | 1.316,78 | 1.447,68 | 1,30 % |
| 8 | | | RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | | 429,13 | 0,38 % |
| 8.1 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 1,00 | 32,85 | 17,33 | 24,17 | 41,50 | 17,33 | 24,17 | 41,50 | 0,04 % |
| 8.2 | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 1,00 | 29,31 | 16,66 | 20,37 | 37,03 | 16,66 | 20,37 | 37,03 | 0,03 % |
| 8.3 | 88412 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | m² | 18,85 | 1,57 | 0,52 | 1,46 | 1,98 | 9,80 | 27,52 | 37,32 | 0,03 % |
| 8.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 18,85 | 13,16 | 4,28 | 12,34 | 16,62 | 80,67 | 232,61 | 313,28 | 0,28 % |
| 9 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | 12.004,36 | 10,75 % |
| 9.1 | 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | m² | 316,00 | 29,67 | 26,69 | 10,79 | 37,48 | 8.434,04 | 3.409,64 | 11.843,68 | 10,61 % |
| 9.2 | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 6,00 | 21,20 | 14,93 | 11,85 | 26,78 | 89,58 | 71,10 | 160,68 | 0,14 % |
| | | | | | | | | | | Totais -> | 23.482,45 | 88.143,77 | 111.626,22 |

*Verificar novo layout da placa de obra

Rio Grande, 06 de agosto de 2021.

Total sem BDI 88.357,17
Total do BDI 23.269,05
Total Geral 111.626,22

Tatiane Silva da Silva
Engenheira Civil CREA/RS 135973

planilha

📍 LARGO ENG. JOÃO FERNANDES, S/N, CENTRO
☎ (53) 3233-8400
📧 PREFEITURAMUNICIPALDORG
📌 PREFEITURADORIOGRANDE
🌐 WWW.RIOGRANDE.RS.GOV.BR

