

| ORÇAMENTO  |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
|--|----------|--------|---|------------------|-------|------------------|-----------|-------|
| Data de Elaboração do Orçamento: Dezembro de 2023 e janeiro de 2024. |          |        |   |                  |       |                  | fl. 01/03 |       |
| Nome da Obra: ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA PARTE FRONTAL - CEMI   |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| Área total: 191,65m²   |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| Endereço: AVENIDA MARAVILHA, N° 730 - CENTRO                         |          |        |   | BDI 01 = 25,00 % |       | BDI 02 = 19,00 % |           |       |
| Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO                               |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| Item   | Sinapi   | Valor  | Discriminação   | Quant.           | Unid. | Valor Unit.      | Total     | Geral |
| ORÇAMENTO  |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 1.0 SERVIÇOS INICIAIS/ABRIGO DE MATERIAIS                            |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 1.1 Placa  |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 1.1.1  | 4813 I.  | 250,00 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)   | 2,88             | m²    | 312,50           | 900,00    |       |
| 1.1.2  | 96245    | 112,69 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO.   | 8,00             | CHP   | 140,86           | 1.126,88  |       |
| 1.2 Abrigo de materiais  |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 1.2.1  | 98443    | 192,82 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO  | 27,50            | m²    | 241,03           | 6.628,33  |       |
| 1.2.2  | 94207    | 44,75  | 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  | 14,00            | m²    | 55,94            | 783,16    |       |
| 1.2.3  | 98460    | 248,08 | PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO  | 7,50             | m²    | 310,10           | 2.325,75  |       |
| 1.2.4  | 10555 I. | 204,55 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF  | 1,00             | und   | 255,69           | 255,69    |       |
| Total do item.....   |          |        |   |                  |       |                  | 12.019,81 |       |
| 2.0 REMOÇÕES / RELOCAÇÕES  |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 2.1  | 97622    | 54,05  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | 0,50             | m³    | 67,56            | 33,78     |       |
| 2.2  | 88316    | 20,13  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.   | 20,00            | H     | 25,16            | 503,20    |       |
| 2.3  | 88267    | 28,02  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 15,00            | H     | 35,03            | 525,45    |       |
| Total do item.....   |          |        |   |                  |       |                  | 1.062,43  |       |
| 3.0 PISO GERAL   |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 3.1 Piso no pavimento térreo   |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 3.1.1  | 96396    | 182,82 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.  | 0,60             | m³    | 228,53           | 137,12    |       |
| 3.1.2  | 94994    | 94,66  | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO   | 11,89            | m²    | 118,33           | 1.406,94  |       |
| 3.1.3  | 87620    | 33,78  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. (regularização geral dos pisos para receberem o porcelanato) | 147,31           | m²    | 42,23            | 6.220,90  |       |
| 3.2 Revestimento cerâmico de piso                                    |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 3.2.1  | 87260    | 99,09  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². (antiderrapante)   | 147,31           | m²    | 123,86           | 18.245,82 |       |
| 3.2.2  | 87251    | 99,09  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². (liso)   | 15,59            | m²    | 123,86           | 1.930,98  |       |
| Total do item.....   |          |        |   |                  |       |                  | 27.941,76 |       |
| 4.0 ALVENARIA / REVESTIMENTOS / FECHAMENTOS                          |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 4.1 Alvenaria de fechamento - BLOCOS ESPESSURA DE 14CM               |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 4.1.1  | 103334   | 133,53 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                    | 220,50           | m²    | 166,91           | 36.803,66 |       |
| 4.2 Vergas e contra-vergas   |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 4.2.1  | 93183    | 100,78 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO   | 13,55            | m     | 125,98           | 1.707,03  |       |
| 4.2.2  | 93195    | 96,58  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO   | 11,35            | m     | 120,73           | 1.370,29  |       |
| 4.3 Revestimento paredes internas                                    |          |        |   |                  |       |                  |           |       |
| 4.3.1  | 87878    | 4,92   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.  | 285,60           | m²    | 6,15             | 1.756,44  |       |
| 4.3.2  | 87529    | 39,26  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.                                      | 73,00            | m²    | 49,08            | 3.582,84  |       |
| 4.3.3  | 87545    | 28,96  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.    | 20,75            | m²    | 36,20            | 751,15    |       |

| Item               | Sinapi       | Valor    | Discriminação   | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total     | Geral     |
|--------------------|--------------|----------|---|--------|-------|-------------|-----------|-----------|
| 4.3.4              | 87269        | 205,00   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS EM PORCELANATO  | 10,35  | m²    | 256,25      | 2.652,19  |           |
| 4.3.5              | 88485        | 3,62     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | 73,00  | m²    | 4,53        | 330,69    |           |
| 4.3.6              | 88489        | 12,51    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.   | 73,00  | m²    | 15,64       | 1.141,72  |           |
| 4.4                |              |          | <b>Revestimento paredes externas</b>  |        |       |             |           |           |
| 4.4.1              | 87905        | 8,03     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.   | 65,30  | m²    | 10,04       | 655,61    |           |
| 4.4.2              | 87529        | 39,26    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.          | 65,30  | m²    | 49,08       | 3.204,92  |           |
| 4.4.3              | 88485        | 3,62     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | 65,30  | m²    | 4,53        | 295,81    |           |
| 4.4.4              | 88489        | 12,51    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.   | 65,30  | m²    | 15,64       | 1.021,29  |           |
| 4.5                |              |          | <b>Fechamento em grade metálica + portão</b>  |        |       |             |           |           |
| 4.5.1              | Cotação      | 292,00   | FECHAMENTO EM GRADIL METÁLICO TUBULAR MACIÇO 3/8" NA VERTICAL A CADA 8CM  | 18,94  | m²    | 347,48      | 6.581,27  |           |
| 4.5.2              | Cotação      | 1.069,00 | PORTÃO EM GRADIL METÁLICO TUBULAR MACIÇO 3/8"   | 1,00   | und   | 1.272,11    | 1.272,11  |           |
| 4.5.3              | 88315        | 27,11    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 24,00  | H     | 33,89       | 813,36    |           |
| 4.6                |              |          | <b>Fechamento em vidro 10mm</b>   |        |       |             |           |           |
| 4.6.1              | 102181       | 433,22   | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.  | 30,97  | m²    | 541,53      | 16.771,18 |           |
| 4.6.2              | 88325        | 21,60    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 24,00  | H     | 27,00       | 648,00    |           |
| Total do item..... |              |          |   |        |       |             |           | 81.359,56 |
| 5.0                |              |          | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |        |       |             |           |           |
| 5.1                |              |          | <b>Laje da guarita - com argamassa</b>  |        |       |             |           |           |
| 5.1.1              | 98555        | 30,99    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.   | 5,60   | m²    | 38,74       | 216,94    |           |
| Total do item..... |              |          |   |        |       |             |           | 216,94    |
| 6.0                |              |          | <b>GRANITOS / GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>   |        |       |             |           |           |
| 6.1                |              |          | <b>Bancadas</b>   |        |       |             |           |           |
| 6.1.1              |              |          | <b>Peitoril das janelas</b>   |        |       |             |           |           |
| 6.1.1.1            | 101965       | 162,90   | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - COM PINGADEIRA.  | 21,48  | m     | 203,63      | 4.373,97  |           |
| 6.2                |              |          | <b>Corrimão e guarda corpo metálicos</b>  |        |       |             |           |           |
| 6.2.1              | 99855        | 98,39    | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO   | 113,60 | m     | 122,99      | 13.971,66 |           |
| 6.2.2              | 99839        | 469,38   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | 19,80  | m     | 586,73      | 11.617,25 |           |
| Total do item..... |              |          |   |        |       |             |           | 29.962,88 |
| 7.0                |              |          | <b>ESQUADRIAS</b>   |        |       |             |           |           |
| 7.1                |              |          | <b>JANELAS - BASCULANTES EM FERRO E DEMAIS EM ALUMÍNIO</b>  |        |       |             |           |           |
| 7.1.1              |              |          | <b>Janelas em vidro liso 8mm</b>  |        |       |             |           |           |
| 7.1.1.1            | 94569        | 819,61   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 2,79   | m²    | 1024,51     | 2.858,38  |           |
| 7.1.1.2            | 94573        | 49,33    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                           | 1,23   | m²    | 61,66       | 75,84     |           |
| 7.1.1.3            | 102180       | 369,11   | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.   | 4,38   | m²    | 461,39      | 2.020,89  |           |
| 7.2                |              |          | <b>PORTAS</b>   |        |       |             |           |           |
| 7.2.1              |              |          | <b>Alumínio</b>   |        |       |             |           |           |
| 7.2.1.1            | 91341        | 93,23    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 6,93   | m²    | 116,54      | 807,62    |           |
| Total do item..... |              |          |   |        |       |             |           | 5.762,73  |
| 8.0                |              |          | <b>GUIAS PODOTÁTEIS</b>   |        |       |             |           |           |
| 8.1                |              |          | <b>Guias podotáteis para o piso - argamassadas</b>  |        |       |             |           |           |
| 8.1.1              | 101094       | 155,26   | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU <b>ALERTA</b> , ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA   | 18,93  | m     | 194,08      | 3.673,93  |           |
| 8.1.2              | 101094       | 155,26   | PISO PODOTÁTIL, <b>DIRECIONAL</b> OU <b>ALERTA</b> , ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA  | 12,52  | m     | 194,08      | 2.429,88  |           |
| 8.2                |              |          | <b>Guias podotáteis para o piso em paver - ligação com a calçada pública</b>  |        |       |             |           |           |
| 8.2.1              | Composição 3 | 110,42   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM ALERTA ESPESSURA 6 CM, COM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PÓ DE PEDRA ( <b>alerta</b> )                          | 0,37   | m²    | 131,40      | 48,62     |           |
| 8.2.2              | Composição 3 | 110,42   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM ALERTA ESPESSURA 6 CM, COM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PÓ DE PEDRA ( <b>direcional</b> )                      | 0,47   | m²    | 131,40      | 61,76     |           |

| Item                      | Sinapi  | Valor     | Discriminação  | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total      | Geral          |
|---------------------------|---------|-----------|--|--------|-------|-------------|------------|----------------|
| 8.2.3                     | 88316   | 20,21     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. (serviços de ajustes na calçada pública existente com relocações do paver e paver novo)  | 16,00  | H     | 25,26       | 404,16     |                |
| Total do item.....        |         |           |  |        |       |             |            | 6.618,35       |
| 9.0                       |         |           | TELHAMENTO / ACM<br>Telhamento e estrutura serão previstos no projeto estrutural, assim como a captação das águas pluviais.  |        |       |             |            |                |
| 9.1                       |         |           | ACM (Alumínio composto) para as platibandas e forro do acesso  |        |       |             |            |                |
| 9.1.1                     | Cotação | 45.697,10 | FECHAMENTO EM ACM 4MM PARA PLATIBANDAS, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS, PRONTOS PARA A FIXAÇÃO FINAL DA ESTRUTURA METÁLICA. (125,00m² de ACM) - MATERIAL E MÃO DE OBRA   | 1,00   | und   | 54.379,55   | 54.379,55  |                |
| 9.1.2                     | Cotação | 37.860,00 | MATERIAL EM ACM 3MM PARA FORRO COM TODA ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO NO LOCAL e ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS, PRONTOS PARA A FIXAÇÃO FINAL DA ESTRUTURA METÁLICA. (42,60m² de ACM) - MATERIAL E MÃO DE OBRA | 1,00   | und   | 45.053,40   | 45.053,40  |                |
| Total do item.....        |         |           |  |        |       |             |            | 99.432,95      |
| 10.0                      |         |           | ESTRUTURAL<br>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso  |        |       |             |            |                |
| 10.1                      |         |           | COBERTURA  |        |       |             |            |                |
| 10.1.1                    |         | 0,00      | FUNDAÇÃO   | 1,00   | und   | 22.038,03   | 22.038,03  |                |
| 10.1.2                    |         | 0,00      | SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO  | 1,00   | und   | 111.365,83  | 111.365,83 |                |
| 10.1.3                    |         | 0,00      | ESTRUTURA PARA O GUARDA CORPO EM ALVENARIA   | 1,00   | und   | 15.571,09   | 15.571,09  |                |
| 10.1.4                    |         | 0,00      | COBERTURA METÁLICA   | 1,00   | und   | 87.701,48   | 87.701,48  |                |
| 10.2                      |         |           | ESCADA DOS FUNDOS  |        |       |             |            |                |
| 10.2.1                    |         | 0,00      | FUNDAÇÃO   | 1,00   | und   | 3.448,95    | 3.448,95   |                |
| 10.2.2                    |         | 0,00      | SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO  | 1,00   | und   | 14.309,69   | 14.309,69  |                |
| Total do sub item.....    |         |           |  |        |       |             |            | 254.435,07     |
| 11.0                      |         |           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS<br>Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Mauro Dagostin  |        |       |             |            |                |
| 11.1                      |         | 0,00      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 1,00   | und   | 12.102,87   | 12.102,87  |                |
| Total do item.....        |         |           |  |        |       |             |            | 12.102,87      |
| 12.0                      |         |           | LIMPEZA FINAL DA OBRA  |        |       |             |            |                |
| 12.1                      | 88316   | 20,21     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.  | 8,00   | H     | 25,26       | 202,08     |                |
| Total do item.....        |         |           |  |        |       |             |            | 202,08         |
| TOTAL GERAL DA OBRA ..... |         |           |  |        |       |             |            | R\$ 531.117,43 |

\*Cotação: Itens com cotação de preço poderão ser conferidos pelo município antes da licitação.

S= Tabela SINAPI (Sintética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecó

Maravilha (SC), janeiro de 2024.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - dezembro / 2023

BDI considerado para itens SINAP: 25%

BDI considerado para itens de cotação de preço: 19%

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier

Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1

AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)