



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página001 de 007  
20/01/2025 12:59

Geral

Número: SE/2021/00446

Situação da Demanda: Revisar Projeto

Data de Finalização do Orçamento:

13/01/2025

Objeto: Prever adequação da escola com execução dos requisitos técnicos de acessibilidade. Assegurando acesso ao interior da edificação, livre de barreiras arquitetônicas e obstáculos que impeçam ou dificultem a acessibilidade de pessoa portadora de deficiência, através de rampas de acesso na entrada externa e rampa onde necessário no interior da escola; dispondo de portas que permitam o trânsito de cadeiras de rodas; no mínimo, um banheiro acessível; implantando sinalização visual e tátil, e caso necessário elevador ou plataforma elevatória. Para atender a decisão judicial exarada na ação civil pública número 012/1.08.0001235-1, na qual condenou as Escolas Estaduais do Município de Dom Pedrito aos requisitos técnicos de acessibilidade, com o PROA número 19/1000-0000490-1

Complemento: Prever adequação da escola com execução dos requisitos técnicos de acessibilidade. Assegurando acesso ao interior da edificação, livre de barreiras arquitetônicas e obstáculos que impeçam ou dificultem a acessibilidade de pessoa portadora de deficiência, através de rampas de acesso na entrada externa e rampa onde necessário no interior da escola; dispondo de portas que permitam o trânsito de cadeiras de rodas; no mínimo, um banheiro acessível; implantando sinalização visual e tátil, e caso necessário elevador ou plataforma elevatória. Para atender a decisão judicial exarada na ação civil pública número 012/1.08.0001235-1, na qual condenou as Escolas Estaduais do Município de Dom Pedrito aos requisitos técnicos de acessibilidade, com o PROA número 19/1000-0000490-1

Imóvel: E.E. DR. ARTHUR VILLAMIL DE CASTRO

Município: DOM PEDRITO

Cliente: SE

Orçamento

| Item/Descrição                                                                                             |       |    |       |        |                     | Valores expressos em R\$ |          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|--------|---------------------|--------------------------|----------|-------------|
|                                                                                                            | Qtd.  | Un | BDI   | ES     | Fonte de Referência | Data de Referência       | Material | Mão-de-Obra |
| 1. ADMINISTRACAO DA OBRA                                                                                   |       |    |       |        |                     |                          |          |             |
| 1.1002238 ENGENHEIRO DE OBRAS 10 H/M                                                                       | 3,00  | MS | 23,79 | 108,29 | Homologada          | 15/03/2023               | 0,00     | 1.566,91    |
|                                                                                                            |       |    |       |        |                     |                          | 0,00     | 4.700,73    |
| Total de ADMINISTRACAO DA OBRA                                                                             |       |    |       |        |                     |                          | 0,00     | 4.700,73    |
| 2. INSTALACAO DA OBRA                                                                                      |       |    |       |        |                     |                          |          |             |
| 1.1004995 PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUTURADA EM GUIAS FIXA A ESTRUTURA DE MADEIRA | 4,00  | M2 | 23,79 | 108,29 | Homologada          | -                        | 183,18   | 36,72       |
|                                                                                                            |       |    |       |        |                     |                          | 732,72   | 146,88      |
| 2.1005025 MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R\$ 100 MIL                                              | 1,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Homologada          | 13/08/2024               | 3.097,61 | 834,38      |
|                                                                                                            |       |    |       |        |                     |                          | 3.097,61 | 834,38      |
| Total de INSTALACAO DA OBRA                                                                                |       |    |       |        |                     |                          | 3.830,33 | 981,26      |
|                                                                                                            |       |    |       |        |                     |                          |          | 4.811,59    |
| 3. RETIRADAS E DEMOLICOES                                                                                  |       |    |       |        |                     |                          |          |             |
| 1.22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS                                                                             | 3,36  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023               | 0,00     | 26,14       |
|                                                                                                            |       |    |       |        |                     |                          | 0,00     | 87,83       |
| 2.22131 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM                                                          | 13,86 | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023               | 0,00     | 22,20       |
|                                                                                                            |       |    |       |        |                     |                          | 0,00     | 307,69      |
| 3.22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS                                                                  | 0,30  | M3 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023               | 0,00     | 81,09       |
|                                                                                                            |       |    |       |        |                     |                          | 0,00     | 24,33       |
| 4.1013273 DEMOLICAO PISO CERAMICO                                                                          | 29,96 | M2 | 23,79 | 108,29 | Própria             | 10/02/2023               | 0,00     | 18,05       |
|                                                                                                            |       |    |       |        |                     |                          | 0,00     | 540,78      |

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
Elaboração de Projeto

Página002 de 007  
20/01/2025 12:59

| Item/Descrição                                               |        |    |       |        | Preço Unitário/Preço Total |                    |           |
|--------------------------------------------------------------|--------|----|-------|--------|----------------------------|--------------------|-----------|
|                                                              | Qtd.   | Un | BDI   | ES     | Fonte de Referência        | Data de Referência | Total     |
| 5.22135 DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS                 | 45,50  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 594,69    |
| 6.522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES                | 1,26   | M3 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 527,45    |
| 7.22162 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS                | 18,00  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 310,32    |
| Total de RETIRADAS E DEMOLIÇÕES                              |        |    |       |        |                            |                    | 2.393,09  |
| 4. MOVIMENTO DA TERRA                                        |        |    |       |        |                            |                    |           |
| 1.531410 CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)           | 59,98  | M3 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 1.941,55  |
| 2.31321 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO           | 234,05 | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 1.956,66  |
| 3.91004 LEITO DE SAIBRO APILOADO 6CM                         | 411,22 | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 4.585,11  |
| 4.592047 BASE DE SAIBRO                                      | 46,48  | M3 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 5.311,27  |
| 5.1017816 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. | 599,76 | M2 | 23,79 | 108,29 | Própria                    | -                  | 3.382,65  |
| Total de MOVIMENTO DA TERRA                                  |        |    |       |        |                            |                    | 17.177,24 |
| 5. INFRA-ESTRUTURA                                           |        |    |       |        |                            |                    |           |
| 1.551299 CONCRETO CONSUMO 125 KG/M3-PREPARO.LANCAMENTO.CURA  | 1,32   | M3 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 1.026,34  |
| Total de INFRA-ESTRUTURA                                     |        |    |       |        |                            |                    | 1.026,34  |
| 6. PAREDES E PAINES                                          |        |    |       |        |                            |                    |           |
| 1.64300 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA                      | 13,50  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 2.205,90  |
| Total de PAREDES E PAINES                                    |        |    |       |        |                            |                    | 2.205,90  |
| 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS                                    |        |    |       |        |                            |                    |           |
| 1.111113 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO SIFERR.0.90X2,10   | 1,00   | CJ | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 11/01/2023         | 1.932,67  |
| 2.64405 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM          | 2,00   | CJ | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 1.262,66  |
| 3.121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA                | 1,00   | CJ | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo               | 13/08/2024         | 317,15    |

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página003 de 007

20/01/2025 12:59

| Item/Descrição                                                 |        |    |       |        | Fonte de Referência | Data de Referência | Preço Unitário/Preço Total |             |           |
|----------------------------------------------------------------|--------|----|-------|--------|---------------------|--------------------|----------------------------|-------------|-----------|
|                                                                | Qtd.   | Un | BDI   | ES     |                     |                    | Material                   | Mão-de-Obra | Total     |
| 4.22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS                                 | 6,09   | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 0,00                       | 26,14       | 159,19    |
| Total de ESQUADRIAS E FERRAGENS                                |        |    |       |        |                     |                    | 3.107,75                   | 563,92      | 3.671,67  |
| 8. REVESTIMENTOS                                               |        |    |       |        |                     |                    |                            |             |           |
| 1.101004 CHAPISCO C1-AR 1:5-7MM PREPARO E APLICACAO            | 35,61  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023         | 3,38                       | 10,50       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 120,36                     | 373,90      | 494,26    |
| 2.101011 EMBOCO C1-AR 1:4-10MM (INTERNO)                       | 35,61  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023         | 4,85                       | 25,74       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 172,71                     | 916,60      | 1.089,31  |
| 3.101503 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB    | 35,61  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 10/02/2023         | 49,90                      | 18,93       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 1.776,94                   | 674,10      | 2.451,04  |
| Total de REVESTIMENTOS                                         |        |    |       |        |                     |                    | 2.070,01                   | 1.964,60    | 4.034,61  |
| 9. PINTURA                                                     |        |    |       |        |                     |                    |                            |             |           |
| 1.141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO    | 3,78   | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023         | 27,67                      | 28,72       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 104,59                     | 108,56      | 213,15    |
| 2.1013236 PINTURA ESMALTE SOBRE CORRIMÃO                       | 5,60   | M  | 23,79 | 108,29 | Própria             | 13/08/2024         | 12,27                      | 7,84        |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 68,71                      | 43,90       | 112,61    |
| 3.141348 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS           | 13,20  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 17,74                      | 21,40       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 234,17                     | 282,48      | 516,65    |
| 4.141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS    | 12,18  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 19,55                      | 24,00       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 238,12                     | 292,32      | 530,44    |
| Total de PINTURA                                               |        |    |       |        |                     |                    | 645,59                     | 727,26      | 1.372,85  |
| 10. PAVIMENTACAO                                               |        |    |       |        |                     |                    |                            |             |           |
| 1.591008 LASTRO MANUAL COM BRITA                               | 32,26  | M3 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023         | 165,14                     | 41,72       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 5.327,42                   | 1.345,89    | 6.673,31  |
| 2.1013122 PISO TÁTIL BORRACHA 5MM 25X25CM DIRECIONAL E ALERTA. | 47,46  | M2 | 23,79 | 108,29 | Própria             | 01/11/2016         | 224,93                     | 25,79       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 10.675,18                  | 1.223,99    | 11.899,17 |
| 3.92510 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE              | 59,70  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023         | 46,79                      | 19,39       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 2.793,36                   | 1.157,58    | 3.950,94  |
| 4.591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CIM/3 (MAGRO)          | 959,95 | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023         | 34,12                      | 47,78       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 32.753,49                  | 45.866,41   | 78.619,90 |
| 5.92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM                       | 59,70  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 15/03/2023         | 4,83                       | 5,21        |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 288,35                     | 311,04      | 599,39    |
| 6.91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CIM/3 (MAGRO)            | 80,70  | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 22,06                      | 28,36       |           |
|                                                                |        |    |       |        |                     |                    | 1.780,24                   | 2.288,65    | 4.068,89  |



SGO - Sistema de Gestão de Obras

Última carga: 8/2024

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos





23190000333686



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página004 de 007  
20/01/2025 12:59

| Item/Descrição                                                        | Qtd.  | Un | BDI   | ES     | Fonte de Referência | Data de Referência | Preço Unitário/Preço Total |                  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|--------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------|-------------------|
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | Material                   | Mão-de-Obra      | Total             |
| 7.92292 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO                            | 75,00 | M  | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 27,27                      | 27,26            |                   |
| 8.92730 PISO VINILICO 30X30-EXCLUSIVE BASE                            | 45,50 | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 2.045,25                   | 2.044,50         | 4.089,75          |
| 9.1007246 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA - COLOCADO | 39,51 | M2 | 23,79 | 108,29 | Homologada          | -                  | 143,52                     | 25,79            |                   |
| 10.92729 EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO/CARPETE                       | 45,50 | M2 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 6.530,16                   | 1.173,44         | 7.703,60          |
| 11.94730 RODAPE VINILICO 7CM                                          | 27,00 | M  | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 43,04                      | 38,81            |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 1.700,51                   | 1.533,38         | 3.233,89          |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 1,10                       | 7,74             |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 50,05                      | 352,17           | 402,22            |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 10,16                      | 5,16             |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 274,32                     | 139,32           | 413,64            |
| <b>Total do PAVIMENTACAO</b>                                          |       |    |       |        |                     |                    | <b>64.218,33</b>           | <b>57.436,37</b> | <b>121.654,70</b> |
| <b>11. APARELHOS E METAIS</b>                                         |       |    |       |        |                     |                    |                            |                  |                   |
| 1.151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO           | 2,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023         | 707,15                     | 189,36           |                   |
| 2.151030 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA                                | 2,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/01/2023         | 1.414,30                   | 378,72           | 1.793,02          |
| 3.152031 PAPELEIRA METALICA                                           | 2,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 812,58                     | 132,55           |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 1.625,16                   | 265,10           | 1.890,26          |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 32,31                      | 8,36             |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 64,62                      | 16,72            | 81,34             |
| 4.152061 ESPELHO CRISTAL 6MM 50X70 C/MOLDURA DE ALUMINIO              | 2,00  | CJ | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 73,16                      | 23,64            |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 146,32                     | 47,28            | 193,60            |
| <b>Total do APARELHOS E METAIS</b>                                    |       |    |       |        |                     |                    | <b>3.250,40</b>            | <b>707,82</b>    | <b>3.958,22</b>   |
| <b>12. INSTALACOES HIDRAULICO-SANITARIAS</b>                          |       |    |       |        |                     |                    |                            |                  |                   |
| 1.161200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM                                | 9,50  | M  | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 10/02/2023         | 6,05                       | 7,09             |                   |
| 2.161202 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM                           | 6,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 10/02/2023         | 57,48                      | 67,36            | 124,84            |
| 3.161201 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM                               | 3,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 10/02/2023         | 1,67                       | 9,46             |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 10,02                      | 56,76            | 66,78             |
| 4.164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM              | 2,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 10/02/2023         | 3,37                       | 9,46             |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 10,11                      | 28,38            | 38,49             |
| 5.164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO                        | 8,50  | M  | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 10/02/2023         | 35,84                      | 23,67            |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 71,68                      | 47,34            | 119,02            |
| 6.164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO                         | 10,50 | M  | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 10/02/2023         | 28,88                      | 23,67            |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 245,48                     | 201,20           | 446,68            |
| 7.164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.                          | 4,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 15/03/2023         | 17,70                      | 14,21            |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 185,85                     | 149,21           | 335,06            |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 33,18                      | 23,67            |                   |
|                                                                       |       |    |       |        |                     |                    | 132,72                     | 94,68            | 227,40            |

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024 Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos



23190000333686



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página005 de 007  
20/01/2025 12:59

| Item/Descrição                                                                  | Qtd.  | Un | BDI   | ES     | Fonte de Referência | Data de Referência | Preço Unitário/Preço Total |             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|--------|---------------------|--------------------|----------------------------|-------------|----------|
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | Material                   | Mão-de-Obra | Total    |
| 8.164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO                        | 2,75  | M  | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 15/03/2023         | 9,93                       | 16,58       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 27,31                      | 45,59       | 72,90    |
| 9.161216 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM                                         | 1,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 18,64                      | 11,83       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 18,64                      | 11,83       | 30,47    |
| 10.161217 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM                                    | 4,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 8,47                       | 14,21       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 33,88                      | 56,84       | 90,72    |
| 11.161221 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM                                        | 1,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 21,55                      | 14,21       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 21,55                      | 14,21       | 35,76    |
| 12.161222 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM                                    | 4,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 9,71                       | 14,21       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 38,84                      | 56,84       | 95,68    |
| Total de INSTALACOES HIDRAULICO-SANITARIAS                                      |       |    |       |        |                     |                    | 853,56                     | 830,24      | 1.683,80 |
| 13. INSTALACOES ELETRICAS                                                       |       |    |       |        |                     |                    |                            |             |          |
| 1.171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)                             | 14,05 | M  | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 7,86                       | 14,16       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 110,43                     | 198,95      | 309,38   |
| 2.171521 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA PILETR. 3/4" (19MM)               | 14,00 | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 0,54                       | 9,43        |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 7,56                       | 132,02      | 139,58   |
| 3.172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES                             | 3,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 17,07                      | 23,57       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 51,21                      | 70,71       | 121,92   |
| 4.172087 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA                                      | 7,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 8,02                       | 14,16       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 56,14                      | 99,12       | 155,26   |
| 5.173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2.5MM2                                    | 15,00 | M  | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 6,30                       | 3,31        |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 94,50                      | 49,65       | 144,15   |
| 6.1006021 Plafon PVC, soquete E27, com lâmpada LED Bulbo 12W                    | 3,00  | un | 23,79 | 108,29 | Homologada          | -                  | 22,70                      | 17,17       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 68,10                      | 51,51       | 119,61   |
| Total de INSTALACOES ELETRICAS                                                  |       |    |       |        |                     |                    | 387,94                     | 601,96      | 989,90   |
| 14. SERRALHERIA E MARCENARIA                                                    |       |    |       |        |                     |                    |                            |             |          |
| 1.1007262 BARRA DE APOIO RETA 40CM INOX POLIDO                                  | 4,00  | un | 23,79 | 108,29 | Homologada          | -                  | 98,20                      | 26,43       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 392,80                     | 105,72      | 498,52   |
| 2.1007264 BARRA DE APOIO RETA 80CM INOX POLIDO                                  | 6,00  | un | 23,79 | 108,29 | Homologada          | -                  | 115,55                     | 26,43       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 693,30                     | 158,56      | 851,86   |
| 3.1013162 PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS EM CHAPA GALVANIZADA N22 REBITADA | 0,72  | M2 | 23,79 | 108,29 | Própria             | 13/01/2023         | 96,20                      | 0,00        |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 69,26                      | 0,00        | 69,26    |
| 4.1013277 BARRA DE APOIO LAVATÓRIO MODELO U 40X60CM                             | 2,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Própria             | -                  | 179,59                     | 26,43       |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 359,18                     | 52,86       | 412,04   |
| 5.52505 CORRIMÃO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM                          | 5,60  | M  | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleo        | 13/08/2024         | 819,71                     | 0,00        |          |
|                                                                                 |       |    |       |        |                     |                    | 4.590,38                   | 0,00        | 4.590,38 |

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos



23190000333686



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página006 de 007  
20/01/2025 12:59

| Item/Descrição                                                                                  |       |    |       |        |               | Fonte de Referência | Data de Referência | Preço Unitário/Preço Total |       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|--------|---------------|---------------------|--------------------|----------------------------|-------|------------|
|                                                                                                 | Qtd.  | Un | BDI   | ES     | Material      |                     |                    | Mão-de-Obra                | Total |            |
| Total de SERRALHERIA E MARCENARIA                                                               |       |    |       |        |               |                     |                    |                            |       |            |
| 15. SINALIZAÇÃO                                                                                 |       |    |       |        |               |                     |                    |                            |       |            |
| 1.1013131 PLACA VERTICAL ALUMÍNIO ESTACIONAMENTO VAGA ESPECIAL 20 X 40 CM                       | 1,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Própria       | 11/01/2023          | 81,83              | 0,00                       |       |            |
|                                                                                                 |       |    |       |        |               |                     | 81,83              | 0,00                       |       | 81,83      |
| 2.1013134 SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL PAREDE ACM 20X40CM                                         | 21,00 | UN | 23,79 | 108,29 | Própria       | -                   | 91,91              | 0,00                       |       |            |
|                                                                                                 |       |    |       |        |               |                     | 1.930,11           | 0,00                       |       | 1.930,11   |
| 3.1013190 MAPA TÁTIL 60X40CM H:1,00M ESTRUTURA METÁLICA E PLACA TÁTIL EM ACM (CFE DETALHAMENTO) | 1,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Própria       | -                   | 1.438,14           | 0,00                       |       |            |
|                                                                                                 |       |    |       |        |               |                     | 1.438,14           | 0,00                       |       | 1.438,14   |
| 4.1016614 SINALIZACAO VISUAL DEGRAUS 3X10 CM COR LARANJA                                        | 10,00 | UN | 23,79 | 108,29 | Própria       | -                   | 2,33               | 0,00                       |       |            |
|                                                                                                 |       |    |       |        |               |                     | 23,30              | 0,00                       |       | 23,30      |
| 5.1016613 SINALIZACAO BRAILE CORRIMÃOS ESCADAS E RAMPAS 10X20                                   | 22,00 | UN | 23,79 | 108,29 | Própria       | -                   | 14,85              | 0,00                       |       |            |
|                                                                                                 |       |    |       |        |               |                     | 326,70             | 0,00                       |       | 326,70     |
| Total de SINALIZAÇÃO                                                                            |       |    |       |        |               |                     | 3.800,08           | 0,00                       |       | 3.800,08   |
| 16. SERVICOS FINAIS E EVENTUAIS                                                                 |       |    |       |        |               |                     |                    |                            |       |            |
| 1.31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM                                         | 8,00  | M3 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleio | 11/01/2023          | 58,68              | 28,78                      |       |            |
|                                                                                                 |       |    |       |        |               |                     | 469,44             | 230,24                     |       | 699,68     |
| 2.231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA                                       | 8,00  | M3 | 23,79 | 108,29 | Externa-Pleio | 11/01/2023          | 0,00               | 83,43                      |       |            |
|                                                                                                 |       |    |       |        |               |                     | 0,00               | 667,44                     |       | 667,44     |
| 3.1005027 DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R\$ 100 MIL                                | 1,00  | UN | 23,79 | 108,29 | Homologada    | 13/08/2024          | 3.097,61           | 834,38                     |       |            |
|                                                                                                 |       |    |       |        |               |                     | 3.097,61           | 834,38                     |       | 3.931,99   |
| Total de SERVICOS FINAIS E EVENTUAIS                                                            |       |    |       |        |               |                     | 3.567,05           | 1.732,06                   |       | 5.299,11   |
| Total do Orçamento                                                                              |       |    |       |        |               |                     | 103.886,76         | 81.313,15                  |       | 185.201,91 |



SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos



23190000333686



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**

Elaboração de Projeto

Página007 de 007  
20/01/2025 12:59



SGO - Sistema de Gestão de Obras

Última carga: 8/2024

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
**CESAR RICARDO DANTAS DE VASCONCELLOS**  
Data: 20/01/2025 16:50:36-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos





23190000333686

**Nome do documento:** 23-1900-0033368-6\_13\_CROP-ORC\_DESONERADO\_R001assinado.pdf

| Documento assinado por               | Órgão/Grupo/Matrícula     | Data                |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos | SOP / 13ªCROP / 265123802 | 21/01/2025 17:53:12 |

